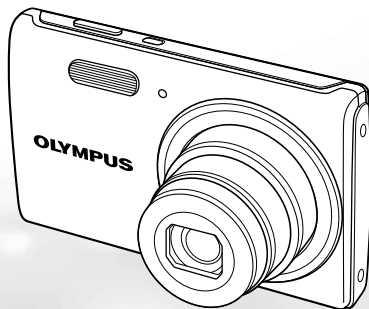


OLYMPUS®

DIGITAALIKAMERA

FE-5040

Käyttöohje



- Kiitämme Olympus-digitaalikameran hankinnasta. Lue nämä ohjeet huolellisesti, ennen kuin alat käyttää uutta kameraasi. Siten pystyt hyödyntämään kamerasuorituskykyä parhaalla mahdollisella tavalla sekä varmistat kamerasi pitkän käyttöiän. Säilytä tämä ohje huolellisesti tallessa tulevaa käyttöä varten.
- Suosittelemme, että otat muutamia koekuvia ennen tärkeiden kuvien ottamista.
- Olympus varaa jatkuvan tuotekehityksen nimissä oikeuden päivittää tai muuttaa tämän käyttöohjeen sisältöä.
- Tässä käyttöohjeessa käytetyt näyttöruutua ja kameraa esittävät kuvat on tehty kehitysvaiheissa ja saattavat täten poiketa itse tuotteesta.

Saat lisäetuja Olympukselta rekisteröimällä tuotteesi osoitteessa www.olympus-consumer.com/register.

Vaihe 1 Pakkauksen sisällön tarkistaminen



Digitaalikamera



Hihna



LI-70B
litiumioniparisto



F-2AC
USB-verkkolaite



tai



USB-kaapeli



AV-kaapeli



OLYMPUS-
asennus-
CD-ROM

Muut lisävarusteet, jotka eivät ole kuvassa: takuukortti
Sisältö saattaa vaihdella ostopaikasta toiseen.

Vaihe 2 Kameran valmisteleminen

"Kameran valmisteleminen" (s. 12)

Vaihe 4 Kameran käyttö

"Kameran asetukset" (s. 3)

Vaihe 3 Kuvaaminen ja kuvien katseleminen

"Kuvaaminen, katselu ja poistaminen" (s. 19)

Vaihe 5 Tulostus

"Suoratulostus (PictBridge)" (s. 47)

"Tulostusvaraukset (DPOF)" (s. 51)

Sisällys

| | | | |
|--|----|--|----|
| ➤ Osien nimet..... | 8 | ➤ Katselu-, muokkaus- ja tulostustoimintojen valikot | 37 |
| ➤ Kameran valmisteleminen..... | 12 | ➤ Muiden kameran asetusten valikot..... | 40 |
| ➤ Kuvaaminen, katselu ja poistaminen | 19 | ➤ Tulostus | 47 |
| ➤ Kuvaustilojen käyttö..... | 26 | ➤ Käyttöön liittyviä vihjeitä..... | 54 |
| ➤ Kuvaustoimintojen käyttö..... | 30 | ➤ Liite..... | 59 |
| ➤ Kuvaustoimintojen valikot | 34 | | |

Kameran asetukset

Suorapainikkeiden käyttö

Usein käytettyjä toimintoja voidaan käyttää suorapainikkeiden avulla.



Laukaisin (s. 20)



Zoomauspainikkeet (s. 21)



►-painike (vaihtaa kuvauksen ja katselun välillä) (s. 20, 22)



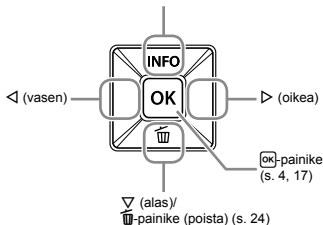
MENU painike (s. 5)



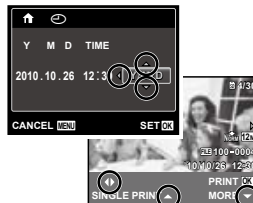
❓-painike (valikko-opas) (s. 25)

Nuolipainikkeet

△ (ylös)/
INFO-painike (tietonäytön
vaihtaminen) (s. 22, 25)



Kuvavalinnoissa ja asetuksissa näkyvät symbolit △ ▽ ◀ ▶ tarkoittavat, että nuolipainikkeita on käytettävä.



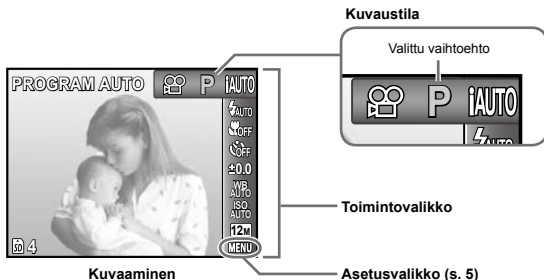
Valikon käyttö

Käytä valikkoa kameran asetusten, kuten kuvaustilan, muuttamiseen.

! Jotkin valikot eivät ole käytettävissä muista asetuksista tai **SCN**-tilasta riippuen (s. 26).

Toimintovalikko

Tuo toimintovalikko esiin painamalla **[OK]**-painiketta kuvauksen aikana. Toimintovalikosta valitaan kuvaustila ja käytetään usein tarvittavia kuvausasetuksia.



Kuvaustilan valinta

Valitse kuvaustila painamalla **[<|>]** ja paina **[OK]**-painiketta.

Toimintovalikon valinta

Valitse valikko painamalla **[Δ ▽]** ja valitse valikkovaihtoehto painamalla **[<|>]**.

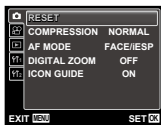
Aseta toimintovalikko esiin painamalla **[OK]**-painiketta.

Asetusvalikko

Tuo asetusvalikko esiin painamalla **MENU**-painiketta kuvauksen tai katselunaikana. Asetusvalikossa voidaan säätää useita kameran asetuksia, myös sellaisia, joita ei mainita toimintovalikossa, näytön asetuksia sekä kellonaikaa ja päivämäärää.

1 Paina MENU-painiketta.

- Asetusvalikko tulee esiin.



2 Korosta sivun välilehti painamalla ◀. Valitse haluamasi sivun välilehti painamalla △▽ ja paina ▶.

Sivun välilehti



Alivalikko 1



3 Valitse haluamasi alivalikko 1 △▽-painikkeella ja paina sitten OK-painiketta.



Alivalikko 2



4 Valitse haluamasi alivalikko 2 △▽-painikkeella ja paina sitten OK-painiketta.

- Kun asetus on valittu, laite palaa edelliseen näyttöön.



Lisätoiminnot ovat mahdollisia.

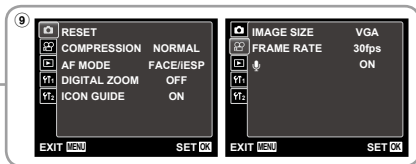
"Valikkoasetukset" (s. 34–46)



5 Määritä asetus painamalla MENU-painiketta.

Valikkohakemisto

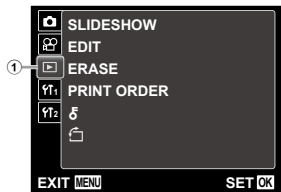
Kuvaustoimintojen valikot



- ① Kuvaustila
 - P** (PROGRAM AUTO).....s. 19
 - iAUTO** (iAUTO).....s. 26
 - DIS** (DIS MODE).....s. 26
 - SCN** (SCENE MODE).....s. 26
 - MAGIC** (MAGIC FILTER)....s. 28
 - PANORAMA**.....s. 29
 - MOVIE**.....s. 20
- ② Salamas. 30
- ③ Makros. 30
- ④ Itselaukaisin.....s. 31
- ⑤ Valotuksen korjauss. 31
- ⑥ Valkotasapainos. 32
- ⑦ ISOs. 32
- ⑧ Kuvakoko (stillkuvat)s. 33
- ⑨ **MENU** (asetukset) ►
 - kuvaus** / **videokuva**
 - RESET**.....s. 34
 - IMAGE SIZE**
 - (videokuva)**.....s. 34

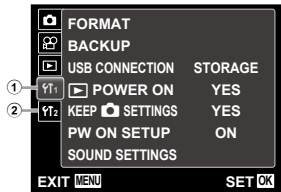
- PAKKAUSTASO**
- (Stillkuvat)**.....s. 34
- FRAME RATE**
- (videokuva)**.....s. 34
- AF MODE**.....s. 35
- DIGITAL ZOOM**.....s. 35
- (videokuva)**.....s. 35
- ICON GUIDE**.....s. 36

Katselu-, muokkaus- ja tulostustoimintojen valikot



- ① (katselu)
- SLIDESHOW..... s. 37
 - EDIT s. 37, 38
 - ERASE s. 38
 - PRINT ORDER..... s. 39
 - (suojaus)..... s. 39
 - (kierto) s. 39

Muiden kameran asetusten valikot

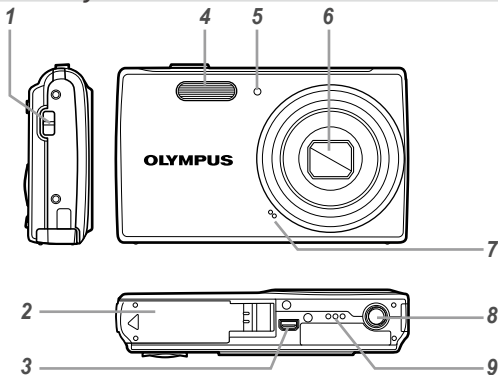


- ① (Asetukset 1)
- MEMORY FORMAT/
 - FORMAT..... s. 40
 - BACKUP s. 40
 - USB CONNECTION s. 40
 - POWER ON s. 41
 - KEEP SETTINGS... s. 41
 - PW ON SETUP s. 41
 - SOUND SETTINGS s. 42

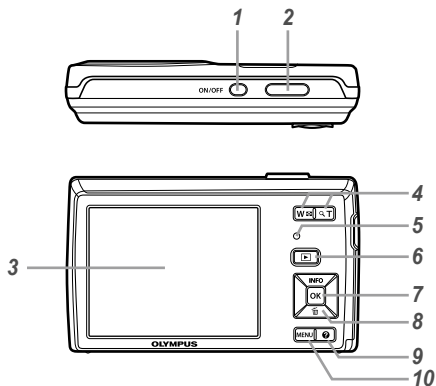
- ② (Asetukset 2)
- PIXEL MAPPING..... s. 43
 - (näyttörüutu) s. 43
 - VIDEO OUT s. 44
 - POWER SAVE..... s. 45
 - (kieli) s. 45
 - (päivämäärä/
kellonaika)..... s. 45
 - WORLD TIME..... s. 46

Osien nimet

Kamerayksikkö

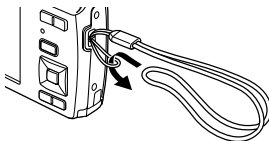


- 1 Hihnanpidike..... s. 9
- 2 Akkukotelon/muistikortin
kansi s. 12
- 3 Moniliitin s. 13, 16, 44, 47
- 4 Salama s. 30
- 5 Itselaukaisimen valo s. 31
- 6 Objektiivi s. 59, 73
- 7 Mikrofoni s. 35, 37
- 8 Jalustan kiinnike
- 9 Kaiutin



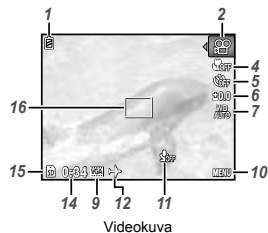
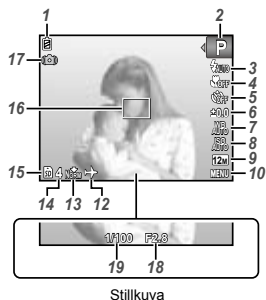
- 1** ON/OFF-painike s. 17, 19
- 2** Laukaisin s. 20
- 3** Näyttöruutu s. 19, 54
- 4** Zoomauspainikkeet s. 21
- 5** Merkkivalo s. 13, 16
- 6** -painike
(vaihtaa kuvauksen ja katselun väliä) s. 20, 22
- 7** -painike (OK) s. 4, 17
- 8** Nuolipainikkeet s. 3
INFO-painike
(vaihta tietonäyttö) s. 22, 25
- 9** -painike (poista) s. 24
- 9** -painike
(valikko-opas) s. 25
- 10** MENU-painike s. 5

Kameran hihnan kiinnitys



Vedä hihna tiukalle, ettei se irtoa.

Kuvaustilan näyttö



- | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------------------|-------|
| 1 Pariston teho | s. 16 | 12 Maailmankello | s. 46 |
| 2 Kuvaustila | s. 19, 26 | 13 Pakkaussuhde | |
| 3 Salama | s. 30 | (stillkuvat)..... | s. 34 |
| Salama valmiustilassa/ salaman | | 14 Muistiin mahtuva kuvamäärä | |
| latautuminen | s. 54 | (stillkuvat)..... | s. 19 |
| 4 Makro | s. 30 | Yhtäjaksoinen tallennusaika | |
| 5 Itselaukaisin..... | s. 31 | (videokuva) | s. 21 |
| 6 Valotuksen korjaus | s. 31 | 15 Nykyinen muisti | s. 61 |
| 7 Valkotasapaino | s. 32 | 16 AF-kohdistusmerkki..... | s. 20 |
| 8 ISO | s. 32 | 17 Kameran tähtämisvaroit | |
| 9 Kuvakoko..... | s. 33, 34 | 18 Aukkoarvo | s. 20 |
| 10 Asetusvalikko | s. 5 | 19 Suljinaika | s. 20 |
| 11 Äänen tallentaminen | | | |
| (videot)..... | s. 35 | | |

Katselutilan näyttö

• Normaali näyttö

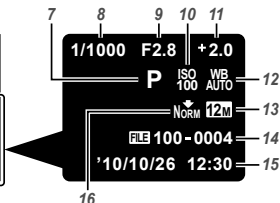
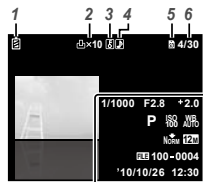


Stillkuva



Videokuva

• Yksityiskohtainen näyttö

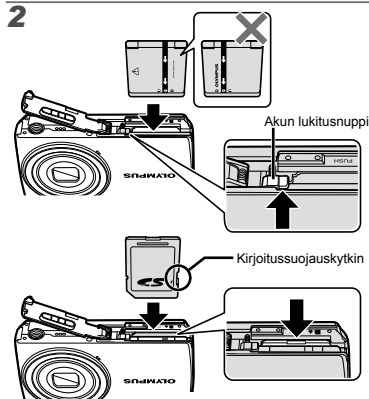
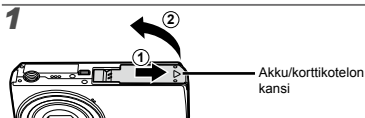


- 1 Pariston teho s. 16
- 2 Tulostusvaraus/tulosteiden määrä..... s. 51/s. 49
- 3 Suojaus s. 39
- 4 Äänen lisääminen... s. 35, 37
- 5 Nykyinen muisti s. 61
- 6 Kuvan numero/
kuvien kokonaismäärä
(stillkuvat)..... s. 22
- Käytetty aika/
kokonaiskuvauksaika
(videokuva) s. 23
- 7 Kuvaustila s. 19, 26
- 8 Suljinaika s. 20
- 9 Aukkoarvo s. 20
- 10 ISO s. 32
- 11 Valotuksen korjaus s. 31
- 12 Valkotasapaino s. 32
- 13 Kuvakoko..... s. 33, 34
- 14 Tiedoston numero
- 15 Päivämäärä ja
kellonaika s. 17
- 16 Pakkaussuhde
(stillkuvat)..... s. 34
- Kuvanopeus
(videokuva) s. 34
- 17 Äänenvoimakkuus s. 42

Kameran valmisteleminen

Pariston ja SD/SDHC-muistikortin (myydään erikseen) asettaminen

- ! Käytä aina SD/SDHC-muistikortteja tämän kameras kanssa. Älä käytä mitään muuta muistikorttityyppiä.

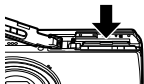


- ! Aseta paristo paikoilleen ▼-merkitty puoli ensin, ●-merkit pariston lukitusnappia kohden. Akun ulkokuoren vahingoittuminen (esim. naarmut) voi johtaa akun lämpenemiseen tai räjähtämiseen.
- ! Aseta akku kameraan liu'uttamalla samalla akun lukitusnappia nuolen suuntaan.
- ! Vapauta akku liu'uttamalla akun lukitusnappia nuolen suuntaan, minkä jälkeen voit poistaa akun.
- ! Sammuta kameras virta ennen akkukotelon/kortin kannen avaamista.
- ! Muista kameras käytettäessä sulkea akku-/korttikotelon kansi.
- ! Työnnä korttia, kunnes se lukittuu paikalleen.
- ! Älä kosketa kosketinosa suoraan.

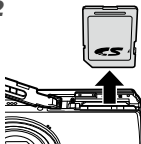
- 3
-
- ! Tällä kameralla voidaan ottaa kuvia käyttämällä sisäistä muistia, vaikka SD/SDHC-muistikorttia (myydään erikseen) ei olisi asetettu. "SD/SDHC-muistikortin käyttö" (s. 60)
- ! "Muistiin mahtuva kuvamäärä (stillkuvat)/yhtäjaksoinen tallennusaika (videokuva) sisäistä muistia ja SD/SDHC-muistikortteja käytettäessä" (s. 62)

SD/SDHC-muistikortin poistaminen

1



2



- ! Paina korttia, kunnes se naksahtaa ja tulee hieman ulos. Tartu sen jälkeen korttiin ja vedä se ulos.

Akun lataaminen ja asetusten tekeminen toimitetun CD:n avulla

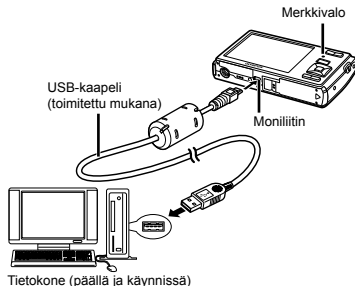
Lataa akku ja tee kameran asetukset käyttämällä toimitettua CD:tä.

- ! Käyttäjän rekisteröinti käyttämällä toimitettua CD:tä ja ib-tietokoneohjelmiston asennus on käytettävissä vain Windows-tietokoneissa.

Kameran akku voidaan ladata, kun kamera on liitetty tietokoneeseen.

- Merkkivalo syttyy latauksen aikana ja sammuu, kun lataus on suoritettu.
- ! Lataus kestää enintään 3 tuntia.
- ! Jos merkkivalo ei syty, kameraa ei ole liitetty oikein tai akku, kamera, tietokone tai USB-kaapeli ei ehkä toimi odotetusti.
- ! Suosittelemme, että käytetään tietokonetta, jossa on Windows XP (Service Pack 2 tai uudempi), Windows Vista tai Windows 7. Katso "Akun lataus toimitetulla USB-verkkolaitteella", (s. 15), jos halutaan käyttää eri tietokonetta tai ladata akku ilman tietokonetta.

Kameran liittäminen



Windows

1 Aseta toimitukseen kuuluva CD-levy CD-ROM-asemaan.

Windows XP

- Asennus-valintaikkuna tulee esiin.

Windows Vista/Windows 7

- Automaattinen käynnistys -valintaikkuna tulee esiin. Tuo Asennus-valintaikkuna esiin napsauttamalla OLYMPUS Setup -painiketta.



! Jos Asennus-valintaikkuna ei tule esiin, valitse Oma tietokone (Windows XP) tai Tietokone (Windows Vista/Windows 7) Käynnistä-valikosta. Avaa "OLYMPUS Setup" -ikkuna napsauttamalla CD-ROM (OLYMPUS Setup) -kuvaketta ja kaksoisnapsauta sitten SETUP.EXE.

! Jos Käyttäjätilien valvonta -ikkuna tulee esiin, napsauta Kyllä tai Jatka.

2 Seuraa tietokoneen näyttöön tulevia ohjeita.

! Jos kameran näytössä ei näy mitään, vaikka kamera on liitetty tietokoneeseen, akun varaustaso voi olla liian alhainen. Anna kameran olla liitettynä tietokoneeseen, kunnes akku on latautunut, ja irrota sitten kamera ja liitä se uudelleen.

3 Rekisteröi Olympus-tuotteesi.

- Napsauta Register-painiketta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

4 Asenna OLYMPUS Viewer 2 ja ib-tietokoneohjelmisto.

- Tarkista järjestelmävaatimukset ennen asennuksen aloittamista.
- Napsauta OLYMPUS Viewer 2- tai OLYMPUS ib -painiketta ja asenna ohjelmisto näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

OLYMPUS Viewer 2

| | |
|--------------------------|---|
| Käyttöjärjestelmä | Windows XP (Service Pack 2 tai uudempi)/Windows Vista/Windows 7 |
| Suoritin | Pentium 4 1,3 GHz tai nopeampi |
| RAM | 1 Gt tai enemmän (suositus vähintään 2 Gt) |
| Vapaa tila kiintolevyllä | Vähintään 1 Gt |
| Näyttöasetukset | vähintään 1024 × 768 pikseliä Vähintään 65 536 väriä (suositus:16 770 000) |

ib

| | |
|--------------------------|---|
| Käyttöjärjestelmä | Windows XP (Service Pack 2 tai uudempi)/Windows Vista/Windows 7 |
| Suoritin | Pentium 4 1,3 GHz tai nopeampi (Pentium D 3,0 GHz tai parempi vaaditaan videoita varten) |
| RAM | Vähintään 512 Mt (suositus vähintään 1 Gt) (Vähintään 1 Gt vaaditaan videoita varten –suositus vähintään 2 Gt) |
| Vapaa tila kiintolevyllä | Vähintään 1 Gt |
| Näyttöasetukset | vähintään 1024 × 768 pikseliä Vähintään 65 536 väriä (suositus:16 770 000) |
| Grafiikka | Vähintään 64 Mt RAM-videomuistia, DirectX 9 tai uudempi. |

* Tietoja ohjelmiston käytöstä on käytönaikaisessa ohjeessa.

5 Asenna kameran käyttöopas.

- Napsauta Camera Instruction Manual -painiketta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

1 Aseta toimitukseen kuuluva CD-levy CD-ROM-asemaan.

- Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa CD (OLYMPUS Setup) -kuvaketta.
- Tuo Setup-valintaikkuna esiin kaksoisnapsauttamalla Setup-kuvaketta.



2 Asenna OLYMPUS Viewer 2.

- Tarkista järjestelmävaatimukset ennen asennuksen aloittamista.
- Napsauta OLYMPUS Viewer 2 -painiketta ja asenna ohjelmisto näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

OLYMPUS Viewer 2

| | |
|--------------------------|---|
| Käyttöjärjestelmä | Mac OS X v10.4.11–v10.6 |
| Suoritin | Intel Core Solo/Duo 1,5 GHz tai parempi |
| RAM | 1 Gt tai enemmän (suositus vähintään 2 Gt) |
| Vapaa tila kiintolevyllä | Vähintään 1 Gt |
| Näyttöasetukset | vähintään 1024 × 768 pikseliä Vähintään 32 000 väriä (suositus: 16 770 000) |

- * Muita kieliä voidaan valita kielivalintaruudusta. Käytönaikaisessa ohjeessa on tietoja ohjelmiston käytöstä.

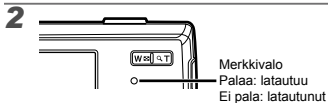
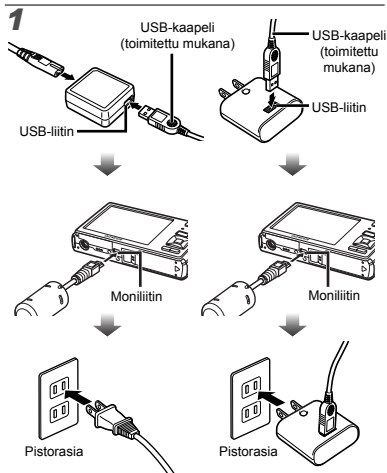
3 Kopioi kameran käyttöopas.

- Avaa kameran käyttöoppaat sisältävä kansio napsauttamalla Camera Instruction Manual painiketta. Kopioi omankielinen käyttöopas tietokoneeseen.

Akun lataus toimitetulla USB-verkkolaitteella

- ! Toimitukseen kuuluva verkkolaite F-2AC (jäljempänä USB-verkkolaite) vaihtelee kameran ostoalueen mukaan.

- 1 Toimitettu USB-verkkolaite on suunniteltu käytettäväksi vain lataukseen. Varmista, että toimintoja, kuten kuvausta, katselua tms., ei käytetä, kun USB-verkkolaite on liitetty kameraan.



- ! Akkua ei ole ladattu täyteen ostohetkellä. Muista ladata akkua ennen käyttöä niin kauan, että merkivalo sammuu (jopa 3 tuntia).
- ! Jos merkivalo ei syty, kameraa ei ole liitetty oikein tai akku, kamera, tietokone tai USB-verkkolaite ei ehkä toimi odotetusti.
- ! Lisätietoja akusta ja USB-verkkolaitteesta on kohdassa "Akku ja USB-verkkolaite" (s. 59).
- ! Kameran akku voidaan ladata, kun kamera on liitetty tietokoneeseen. Latausajat vaihtelevat tietokoneen suorituskyvyn mukaan. (Joissakin tapauksissa lataus voi kestää jopa noin 10 tuntia.)

Milloin akku on ladattava

Lataa akku, kun alla oleva vikailmoitus tulee näyttöön.

Viikkuu punaisena



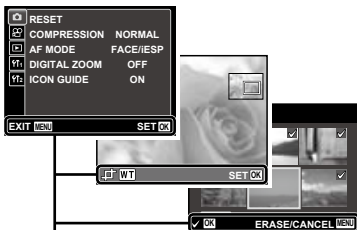
Näyttöruudun
vasen yläkulma



Vikailmoitus

Toimintaohje

Näytön alareunassa olevat toimintaohjeet viittaavat siihen, että on käytettävä **MENU**-painiketta, **OK**-painiketta tai zoomauspainikkeita.



Toimintaohje

Päivämäärä, kellonaika, aikavyöhyke ja kieli

Tässä asetettu päivämäärä ja kellonaika tallennetaan kuvatiedostojen nimiin, päivämäärätulosteisiin ja muihin tietoihin. Voit myös valita valikkojen ja näyttöruudun viestien kielen.

1 Kytke kamera päälle painamalla ON/OFF-painiketta.

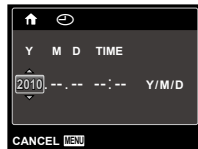
- Päivämäärän ja kellonajan asetusnäyttö tulee näkyviin, jos päivämäärää ja kellonaikaa ei ole asetettu.

ON/OFF



Päivämäärän ja kellonajan
asetusnäyttö

2 Valitse vuosi [Y]-kohtaan -painikkeella.



3 Tallenna [Y]-kohdan asetus painamalla ▷.



4 Määritä [M] (kuukausi), [D] (päivä) ja [TIME] (tunnit ja minuutit) ja [Y/M/D] (päivämääräjärjestys) vaiheiden 2 ja 3 mukaisesti painamalla △ ▽ ◀ ▶ - ja [OK]-painikkeita.

- ! Jotta saat kellonajan asetettua tarkasti, paina [OK]-painiketta aikamerkin 00 sekunnin kohdalla.
- ! Valittua päivämäärää ja aikaa voidaan muuttaa valikoiden avulla. [☞] (päivämäärä/kellonaika) (s. 45)

5 Valitse kotiaikavyöhyke painikkeella ◀ ▶ ja paina [OK]-painiketta.

- Ota kesäaika ([SUMMER]) käyttöön tai pois käytöstä painamalla △ ▽.



- ! Valittua aikavyöhykettä voidaan muuttaa valikoiden avulla. [WORLD TIME] (s. 46)

6 Valitse kieli △ ▽ ◀ ▶ -painikkeella ja paina [OK]-painiketta.

- ! Valittua kieltä voidaan muuttaa valikoiden avulla. [🗣️] (kieli) (s. 45)

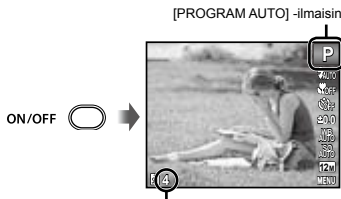


Kuvaaminen, katselu ja poistaminen

Kuvaaminen sopivimmalla aukkoarvolla ja suljinajalla [PROGRAM AUTO]

Tässä tilassa automaattiset kuvausasetukset aktivoituvat samalla, kun voidaan muuttaa erilaisia kuvausvalikon muita toimintoja, kuten valotuksen korjausta ja valkotasapainoa.

1 Kytke kamera päälle painamalla ON/OFF-painiketta.



Muistiin mahtuva kuvamäärä (s. 62)

Näyttöruutu (valmiustilan näyttö)

- ! Jos [PROGRAM AUTO]-ilmaisain ei näy, avaa toimintovalikko painamalla -painiketta ja aseta sitten kuvaustilaksi **P**. "Valikon käyttö" (s. 4)

Nykyinen kuvaustilan näyttö



- ! Kytke kamera pois päältä painamalla painiketta **ON/OFF**.

2 Pidä kamera paikallaan ja rajaa kuva.



Vaakaote

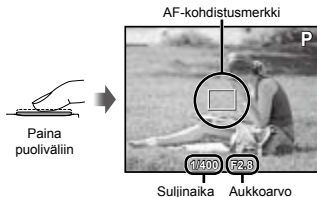


Pystyote

- ! Kun pidät kamerasta kiinni, älä peitä salamaa sormilla tms.

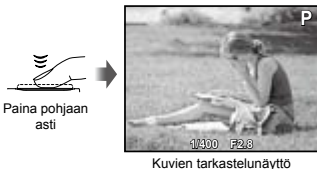
3 Tarkenna kohteeseen painamalla laukaisin puoliväliin.

- Kun kamera tarkentaa kohteeseen, valotus lukitaan (suljinaika ja aukkoarvo ilmestyvät näyttöön) ja AF-kohdistusmerkki muuttuu vihreäksi.
- AF-kohdistusmerkki vilkkuu punaisena, jos kamera ei pystynyt tarkentamaan. Yritä tarkentaa uudelleen.





! "Tarkentaminen" (s. 56)

4 Ota kuva painamalla laukaisin kokonaan alas ja varo, että kamera ei pääse tärähtämään.



Kuvien katseleminen kuvaamisen aikana

Painamalla -painiketta voit ottaa kuvien katselun käyttöön. Jos haluat jatkaa kuvaamista, paina -painiketta tai paina laukaisin puoliväliin.

Videoiden kuvaus [MOVIE]

1 Tuo toimintovalikkonäyttö esiin painamalla -painiketta.

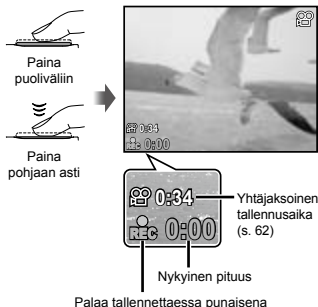


2 Valitse painamalla kuvaustilaksi ja paina sitten -painiketta.

[MOVIE]-ilmaisin



3 Tarkenna kohteeseen painamalla laukaisin puoliväliin ja käynnistä kuvaus painamalla laukaisin varovasti kokonaan alas.



Palaa tallennettaessa punaisena

4 Pysäytä tallennus painamalla laukaisin varovasti kokonaan alas.

- ! Myös ääni tallennetaan.
- ! Äänen tallennuksen aikana voidaan käyttää vain digitaalista zoomia. Liikkuvan kuvan tallentamiseksi optisella zoomilla säädä [Z] (liikkuva kuva) (s. 35) asentoon [OFF].

Zoomin käyttö

Zoomauspainikkeita painamalla säädetään kuvausetaisyttä.

Laajakulma (W)
-painikkeen painaminen

Tele (T) -painikkeen
painaminen



Zoomauspalkki

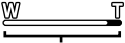
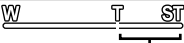


- ! Optinen zoom: 5×
- ! Digitaalinen zoom: 4×


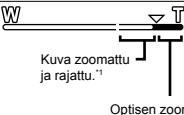
Suurempien kuvien ottaminen [DIGITAL ZOOM]

- ! Zoomaustyyppi ja -määrä voidaan tunnistaa zoomauspalkin ulkonäöstä. Näyttö vaihtelee kohdassa [DIGITAL ZOOM] tehtyjen valintojen (s. 35) ja kuvakoon (s. 33) mukaan.

[OFF] valittu [DIGITAL ZOOM] -asetukseksi:

| Kuvakoko | Zoomauspalkki |
|----------|--|
| 12M |  Optisen zoomin alue |
| Muut |  Kuva zoomattu ja rajattu.*1 |

[ON] valittu [DIGITAL ZOOM] -asetukseksi:

| Kuvakoko | Zoomauspalkki |
|----------|---|
| 12M |  Optisen zoomin alue |
| Muut |  Kuva zoomattu ja rajattu.*1 Optisen zoomin alue |

*1 Tämä toiminto ei heikennä kuvanlaatua, koska se ei muunna vähemmän pikseleitä sisältävää tietoa suurempia pikseleitä sisältäväksi tiedoksi. Käytettävissä olevat zoomaussuhteet vaihtelevat kuvakoon mukaan.

! Valokuvat, jotka on otettu zoomauspalkin näkyessä punaisena, voivat näyttää rakeisilta.

Kuvaustietojen näytön vaihtaminen

Näytössä olevia tietoja voidaan vaihtaa tilanteen mukaan esimerkiksi silloin, kun näyttö halutaan tyhjentää tai kuva halutaan sommitella tarkasti ristikonäytön avulla.

1 Paina (INFO).

- Näytössä olevat kuvaustiedot muuttuvat jokaisella painikkeen painalluksella alla olevassa järjestyksessä. "Kuvaustilan näyttö" (s. 10)

Normaali



Ei tietoa



Yksityiskohtainen



Kuvien katselu

1 Paina -painiketta.

Kuvien määrä/kuvien kokonaismäärä



Katseltava kuva

2 Valitse kuva ◀▶-painikkeella.



- ! Pikakelaa eteenpäin pitämällä ▶ painettuna ja taaksepäin pitämällä ◀ painettuna.
- ! Kuvien näyttekokoa voidaan muuttaa. "Hakemistonäkymä ja lähikuvanäkymä" (s. 25)

Äänitallennusten toisto

Kun haluat toistaa kuvan mukana tallennetun äänen, valitse kuva ja paina [OK]-painiketta. [D]-kuvake näkyy ääntä sisältävien kuvien päällä.

- ! [U] (stillkuvat) (s. 37)



Audiotoiston aikana

Liikkuvan kuvan katselu

Valitse videokuva ja paina [OK]-painiketta.



Videokuva

Toiminnot liikkuvan kuvan toiston aikana



Katselun aikana

| | |
|--|---|
| Katselun keskeyttäminen ja jatkaminen | Keskeytä katselu painamalla [OK]-painiketta. Kun haluat jatkaa toistoa tauon, eteenpäin siirtymisen tai taaksepäin siirtymisen aikana, paina [OK]-painiketta. |
| Pikakelaus eteenpäin | Pikakelaa eteenpäin painamalla ▶. Lisää pikakelausnopeutta painamalla ▶ uudelleen. |
| Pikakelaus taaksepäin | Kelaa takaisin painamalla ◀. Takaisinkelausnopeus lisääntyy aina, kun ◀-painiketta painetaan. |
| Äänenvoimakkuuden säätö | Säädä äänenvoimakkuutta painamalla △ ▽. |

Toiminnot toiston tauon aikana



Tauon aikana

| | |
|--|---|
| Haku | Paina Δ , kun haluat näyttää ensimmäisen ruudun, ja paina ∇ , kun haluat näyttää viimeisen ruudun. |
| Siirtyminen eteen- ja taaksepäin ruutu kerrallaan | Siirry yksi kuva eteen- tai taaksepäin painamalla \triangleright tai \triangleleft . Siirry jatkuvasti eteen- tai taaksepäin pitämällä \triangleright tai \triangleleft painettuna. |
| Katselun jatkaminen | Jatka katselua painamalla OK -painiketta. |

Liikkuvan kuvan katselun pysäyttäminen

Paina **MENU**-painiketta.

Kuvien poistaminen katselun aikana (yhden kuvan poistaminen)

- 1** Hae poistettava kuva ja paina ∇ (MENU).



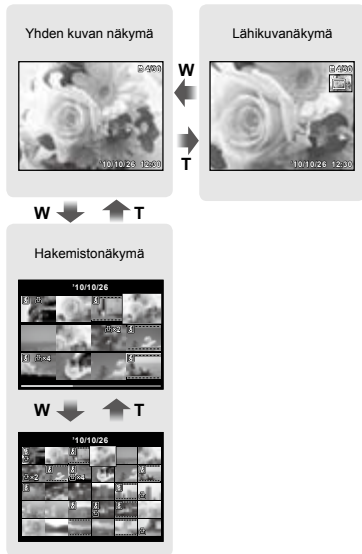
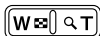
- 2** Valitse **[ERASE]** painamalla Δ ∇ ja paina OK -painiketta.

- ! Valitsemalla **[ALL ERASE]** (s. 38) ja **[SEL. IMAGE]** (s. 38) voidaan poistaa useita kuvia kerralla.

Hakemistonäkymä ja lähikuvanäkymä

Hakemistonäkymässä voit valita haluamasi kuvan nopeasti. Lähikuvanäkymässä (jopa 10× suurennos) voit tarkastella kuvan yksityiskohtia.

1 Paina zoomauspainikkeita.



Kuvan valitseminen hakemistonäkymässä

Valitse kuva painikkeella $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$ ja näytty valittu kuva yhden kuvan näkymässä painamalla [OK]-painiketta.

Kuvan vierittäminen lähikuvanäkymässä

Voit liikkua katselualueella painikkeella $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$.

Kuvatietojen näytön vaihtaminen

Näytössä olevat kuvaustietojen asetukset voidaan vaihtaa.

1 Paina \triangle (INFO).

- Näytössä olevat kuvatiedot muuttuvat jokaisella painikkeen painalluksella alla olevassa järjestyksessä.

Normaali



Ei tietoja



Yksityiskohtainen



Valikko-oppaan käyttö

Painikkeen \odot painaminen asetusvalikossa tuo esiin kyseisen kohdan kuvauksen.



"Valikon käyttö" (s. 4)

Kuvaustilojen käyttö

Kuvaustilan vaihtaminen

- ! Kuvaustila (**P**, **i** **AUTO**, **SCN**, **MAGIC**, **OFF**, **OFF**) voidaan vaihtaa toimintovalikosta. "Valikon käyttö" (s. 4)
- ! Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä **i**.

Kuvaus automaattisia asetuksia käyttäen [**i**AUTO]

Kuvaustilanteen mukaan kamera valitsee automaattisesti optimaalisen tilan vaihtoehtoista [**PORTRAIT**]/[**LANDSCAPE**]/[**NIGHT+PORTRAIT**]/[**SPORT**]/[**MACRO**]. Tämä on täysin automaattinen tila, jossa käyttäjä voi ottaa kuvia kuvaustilanteeseen sopivimmalla tavalla laukaisinta painamalla.

1 Aseta kuvaustilaksi **AUTO**.

Kuvake vaihtuu kameras automaattisesti valitseman kuvausohjelman mukaan.



- ! Eräissä tapauksissa kamera ei välttämättä valitse haluttua kuvaustilaa.
- ! Jos kamera ei voi tunnistaa optimaalista tilaa, [**PROGRAM AUTO**] valitaan.
- ! Asetuksilla on eräitä rajoituksia **AUTO**-tilassa.

Epätarkkuuden vähentäminen, kun kuvaustilana [**DIS MODE**]

Tässä tilassa käyttäjä voi vähentää kameras tärähtämisen ja kohteen liikkumisen aiheuttamaa epätarkkuutta.

1 Aseta kuvaustilaksi **DIS**.

[**DIS MODE**] -ilmais



Kuvaustilanteeseen sopivimman tilan käyttö [**SCENE MODE**]

1 Aseta kuvaustilaksi **SCN**.



2 Siirry alivalikkoon painamalla ▽.



3 Valitse painamalla <D> kuvaustilanteeseen sopivin kuvaustila ja paina sitten [OK]-painiketta.



Valittua [SCENE MODE] -ohjelmaa osoittava kuvake

- ! [SCENE MODE] -tilassa optimaaliset kuvausasetukset on ohjelmoitu valmiiksi tiettyjä kuvausohjelmia varten. Tästä syystä eräitä asetuksia ei joissakin tiloissa voi muuttaa.

| Asetus | Käyttö |
|---|--|
| ● PORTRAIT/ LANDSCAPE/ NIGHT SCENE"/ NIGHT+PORTRAIT/ SPORT/ INDOOR/ CANDLE"/ SELF PORTRAIT/ SUNSET"/ FIREFWORKS"/ CUISINE/ DOCUMENTS/ PET | Kamera ottaa kuvan käyttäen kuvausolosuhteisiin nähden optimaalisia asetuksia. |

*1 Jos kohde on tumma, kohinanpoisto aktivoituu automaattisesti. Se pidentää kuvausajan noin kaksinkertaiseksi, eikä sen aikana voi ottaa muita kuvia.

Liikkuvan kohteen, kuten lemmikin, kuvaaminen ([PET])

- Valitse painikkeita <D> painamalla [PET] ja aseta painamalla [OK].
- Pida kamera paikallaan, kohdista AF-kohdistusmerkki kohteeseen ja paina [OK]-painiketta.
 - Kun kamera tunnistaa kohteen, AF-kohdistusmerkki seura automaattisesti kohteen liikettä ja tarkentaa siihen jatkuvasti. "Jatkuva tarkennus liikkuvaan kohteeseen (AF Tracking)" (s. 35).

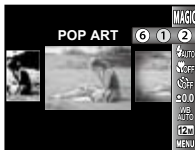
Kuvaus erikoistehosteiden kanssa [MAGIC FILTER]

Voit lisätä taiteellisen tehosteen valokuvaan valitsemalla haluamasi suodattimen.

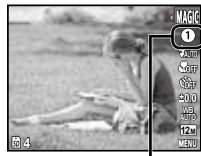
1 Aseta kuvaustilaksi **MAGIC**.



2 Siirry alivalikkoon painamalla ▽.



3 Valitse haluamasi tehoste painikkeella ◀▶ ja tee asetus painamalla **OK**.



Valittua [MAGIC FILTER] -asetusta osoittava kuvake

| Kuvaustila | Asetus |
|--------------|-------------------------|
| MAGIC FILTER | 1 POP ART |
| | 2 PIN HOLE |
| | 3 FISH EYE |
| | 4 DRAWING ^{*1} |
| | 5 SOFT FOCUS |
| | 6 PUNK |

^{*1} Kaksi kuvaa tallennetaan: muuttamaton kuva ja kuva, johon on lisätty tehoste.

! Jos valitaan [DRAWING], kuvakoko (s. 33) voi olla enintään **5M**.

! [MAGIC FILTER] -tilassa optimaaliset kuvausasetukset on ohjelmoitu valmiiksi jokaista kuvaustehostetta varten. Tästä syystä eräitä asetuksia ei joissakin tiloissa voi muuttaa.

Panoraamakuvien luominen [PANORAMA]

Ota kuvia, jotka voidaan yhdistää panoraamakuvaksi toimitetulla ohjelmistolla.

- ! Tarkennus, valotus, zoomin asento (s. 21) ja valkotasapaino (s. 32) lukitaan ensimmäistä kuvaa otettaessa.
- ! Salamatilaksi (s. 30) asetetaan (FLASH OFF).

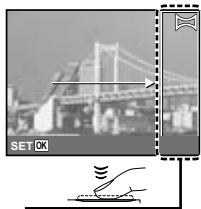
1 Aseta kuvaustilaksi .



2 Valitse panoroitusuunta painamalla .

3 Ota ensimmäinen kuva painamalla laukaisinta ja rajaa sen jälkeen toinen kuva.

Ennen ensimmäistä kuvaa



Ensimmäisen kuvan jälkeen



- Ensimmäisen kuvan ottamisen jälkeen valkoisessa kehyksessä näkyvä alue tulee uudelleen näkyviin panoroitus suunnan vastakkaiselle puolelle. Rajaa seuraavat kuvat niin, että ne menevät limittäin näyttöruudussa näkyvän kuvan kanssa.

4 Toista vaihetta 3, kunnes olet ottanut halutun määrän kuvia, ja paina MENU-painiketta, kun olet valmis.

- ! Panoraamakuvauksessa on mahdollista ottaa enintään 10 kuvaa.
- ! Tietoja panoraamojen luomisesta on toimitetun ohjelmiston käyttöaikaisessa ohjeessa.

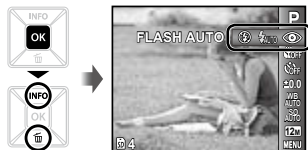
Kuvaustoimintojen käyttö

- ! "Valikon käyttö" (s. 4)
- ! Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä .

Salaman käyttö

Salamatoinnot voidaan valita kuvausolosuhteiden mukaan.

- 1 Valitse salamavaihtoehto kuvaustoimintovalikosta.



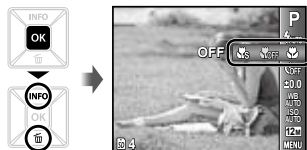
- 2 Valitse asetus painamalla <D> ja aseta se OK-painikkeella.

| Asetus | Kuvaus |
|------------|---|
| FLASH AUTO | Salama välähtää automaattisesti hämärässä tai vastavalossa. |
| REDEYE | Lähetetään kuvissa esiintyvää punasilmäisyyttä vähentäviä esisalamia. |
| FILL IN | Salama välähtää vallitsevasta valosta riippumatta. |
| FLASH OFF | Salama ei välähdä. |

Lähikuvien ottaminen (makrokuvaus)

Tämän toiminnon avulla voit tarkentaa lähellä oleviin kohteisiin ja kuvata niitä.

- 1 Valitse makrovaihtoehto kuvaustoimintovalikosta.



- 2 Valitse asetus painamalla <D> ja aseta se OK-painikkeella.

| Asetus | Kuvaus |
|--------------------------|---|
| OFF | Makrotila on pois käytöstä.. |
| MACRO | Lähin kuvausetäisyys on 20 cm ¹ (60 cm ²) kohteesta. |
| SUPER MACRO ³ | Lähin kuvausetäisyys on 7 cm kohteesta. |

¹ Kun zoom on suurimmassa laajakulma-asennossa (W).

² Kun zoom on suurimmassa teleasennossa (T).

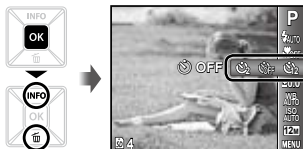
³ Zoomaussuhde asetetaan automaattisesti.

- ! Salamaa (s. 30) ja zoomia (s. 21) ei voi valita supermakrokuvauksen aikana.

Itselaukaisimen käyttö

Kuva otetaan viiveellä, kun laukaisin painetaan kokonaan alas.

1 Valitse itselaukaisinvaihtoehto kuvaustoimintovalikosta.



2 Valitse asetus painamalla <> ja aseta se OK-painikkeella.

| Asetus | Kuvaus |
|--------|--|
| OFF | Itselaukaisin on pois käytöstä. |
| 12 SEC | Itselaukaisimen valo palaa noin 10 sekuntia ja vilkkuu sitten noin 2 sekuntia, minkä jälkeen kuva otetaan. |
| 2 SEC | Itselaukaisimen valo vilkkuu noin 2 sekuntia, minkä jälkeen kuva otetaan. |

Itselaukaisutila poistuu automaattisesti käytöstä yhden kuvan ottamisen jälkeen.

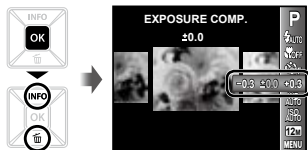
Itselaukaisimen poistaminen käytöstä sen käynnistämisen jälkeen

Paina MENU-painiketta.

Kirkkauden säätö (valotuksen korjaus)

Kameran kuvaustilan (paitsi [iAUTO]) perusteella valitsemaa vakiokirkkautta (oikeaa valotusta) voidaan säätää kirkkaammaksi tai tummemmaksi halutun kuvaustuloksen mukaan.

1 Valitse valotuksen korjausvaihtoehto kuvaustoimintovalikosta.

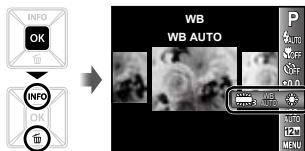


2 Valitse haluamasi kirkkaus painamalla <> ja paina OK-painiketta.

Luonnollisten värien määrittäminen (valkotasapaino)

Luonnollisempien värien saamiseksi valitse tilanteeseen sopiva valkotasapainovaihtoehto.

1 Valitse valkotasapainovaihtoehto kuvaustoimintovalikosta.

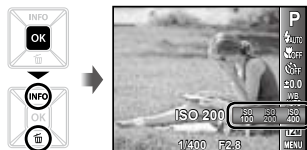


2 Valitse asetus painamalla <> ja aseta se OK-painikkeella.

| Asetus | Kuvaus |
|---------|--|
| WB AUTO | Kamera säätää valkotasapainoa automaattisesti kuvaustilanteen mukaan. |
| | Soveltuu kuvaamiseen ulkona kirkkaalla ilmalla. |
| | Soveltuu kuvaamiseen ulkona pilvisellä ilmalla. |
| | Soveltuu kuvaamiseen hehkulampun valossa. |
| | Soveltuu kuvaamiseen päivänvaloisteputken valossa (esim. kodin valaistus). |
| | Soveltuu kuvaamiseen neutraalin loisteputken valossa (esim. pöytälamput). |
| | Soveltuu kuvaamiseen valkoisen loisteputken valossa (esim. toimistot). |

ISO-herkkyyden valitseminen

1 Valitse ISO-asetusvaihtoehto kuvaustoimintovalikosta.



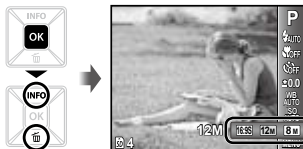
2 Valitse asetus painamalla <> ja aseta se OK-painikkeella.

| Asetus | Kuvaus |
|----------|--|
| ISO AUTO | Kamera säätää herkkyyttä automaattisesti kuvaustilanteen mukaan. |
| Arvo | ISO-herkkyydeksi asetetaan valittu arvo. |

- ISO on lyhenne nimestä International Organization for Standardization. ISO-standardit ilmoittavat digitaalikameroiden ja filmin herkkyyden, joka ilmoitetaan koodeilla, kuten ISO 100.
- Hyvissä valaistusolosuhteissa voidaan ottaa teräviä kuvia, kun käytetään pieniä ISO-arvoja, vaikka pienemmät arvot vähentävät herkkyyttä. Suuret arvot parantavat herkkyyttä ja kuvia voidaan ottaa lyhyillä suljinajoilla myös hämärissä olosuhteissa. Suuri herkkyys kuitenkin lisää kuvissa esiintyvää kohinaa, minkä seurauksena kuvat saattavat näyttää rakeisilta.

Stillkuvien koon valinta

1 Valitse kuvakokovaihtoehto kuvaustoimintovalikosta.



2 Valitse asetus painamalla <D> ja aseta se OK-painikkeella.

| Asetus | Kuvaus |
|-------------------|---|
| 12M (3968×2976) | Sopii kuvien tulostukseen A3-paperille. |
| 8M (3264×2448) | Sopii kuvien tulostukseen enintään A3-paperille. |
| 5M (2560×1920) | Sopii kuvien tulostukseen A4-paperille. |
| 3M (2048×1536) | Sopii kuvien tulostukseen enintään A4-paperille. |
| 2M (1600×1200) | Sopii kuvien tulostukseen A5-paperille. |
| 1M (1280×960) | Sopii postikortin kokoisten kuvien tulostukseen. |
| VGA (640×480) | Sopii kuvien katseluun televisiolla tai kuvien käyttämiseen sähköposteissa ja verkkosivuilla. |
| 16:9S (1920×1080) | Sopii kuvien toistamiseen laajakuvatelevisiossa. |



- ! Videoiden kuvakoko voidaan valita asetusvalikosta. [IMAGE SIZE/FRATE] (s. 34)
- ! "Muistiin mahtuva kuvamäärä (stillkuvat)/ yhtäjaksoinen tallennusaika (videokuva) sisäistä muistia ja SD/SDHC-muistikortteja käytettäessä" (s. 62)

Kuvaustoimintojen valikot

! Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä .

Kuvaustoimintojen palauttaminen oletusasetusten mukaisiksi [RESET]

 (kuvausvalikko) ► RESET

| Alivalikko 2 | Käyttö |
|--------------|---|
| YES | Palauttaa seuraavat valikkotoiminnot oletusasetusten mukaisiksi. <ul style="list-style-type: none"> • Kuvaustila (s. 26) • Salama (s. 30) • Makro (s. 30) • Itselaukaisin (s. 31) • Valotuksen korjaus (s. 31) • Valkotasapaino (s. 32) • ISO (s. 32) • Kuvakoko (s. 33) • Valikkotoiminnot kohdassa  (kuvausvalikko)/ (videovalikko) (s. 34–36) |
| NO | Nykyisiä asetuksia ei muuteta. |

Stillkuvien pakkaustilan valinta [COMPRESSION]

 (kuvausvalikko) ► COMPRESSION

| Alivalikko 2 | Käyttö |
|--|--------------------------------|
| FINE | Korkealaatuinen kuvaaminen. |
| NORMAL | Normaali-laatuinen kuvaaminen. |

! ”Muistiin mahtuva kuvamäärä (stillkuvat)/yhtäjaksoinen tallennusaika (videokuva) sisäistä muistia ja SD/SDHC-muistikortteja käytettäessä” (s. 62)

Videokuvan laadun valinta [IMAGE SIZE/FRAME RATE]

 (videovalikko) ► IMAGE SIZE/FRAME RATE

| Alivalikko 1 | Alivalikko 2 | Käyttö |
|--------------|--|--|
| KUVAKOKO | VGA (640×480)/ QVGA (320×240) | Valitse kuvan laatu kuvakoon ja kuvanopeuden mukaan. Suurempaa kuvanopeutta käytettäessä liikkuvat kuvat ovat tarkempia. |
| RUUTUA SEK. | 30P 30fps ¹⁾ / 15P 15fps ¹⁾ | |

¹⁾ kuvaa sekunnissa

! ”Muistiin mahtuva kuvamäärä (stillkuvat)/yhtäjaksoinen tallennusaika (videokuva) sisäistä muistia ja SD/SDHC-muistikortteja käytettäessä” (s. 62)

Tarkennusalueen valitseminen [AF MODE]





 (kuvausvalikko) ► AF MODE

| Alivalikko 2 | Käyttö |
|--------------|--|
| FACE/IESP | Kamera tarkentaa automaattisesti. (Jos kasvat tunnustetaan, ne osoitetaan valkoisella ruudulla ¹ . Kun laukaisin painetaan puoliväliin, ruutu muuttuu vihreäksi ² , jos kamera pystyy tarkentamaan. Jos kasvoja ei tunnisteta, kamera valitsee kohteen ruudusta ja tarkentaa automaattisesti.) |
| SPOT | Kamera tarkentaa AF-kohdistusmerkin sisällä olevaan kohteeseen. |
| AF TRACKING | Kamera seuraa automaattisesti kohteen liikettä ja tarkentaa siihen jatkuvasti. |


¹ Joitakin kohteita kuvattaessa ruutua ei näy tai se tulee näyttöön vasta jonkin ajan kuluttua.

² Jos ruutu vilkkuu punaisena, kamera ei pysty tarkentamaan. Yritä uudelleen painamalla laukaisin puoliväliin.



Jatkuva tarkennus liikkuvaan kohteeseen (AF Tracking)


- 1 Pidä kamera paikallaan, kohdista AF-kohdistusmerkki kohteeseen ja paina -painiketta.
 - 2 Kun kamera tunnistaa kohteen, AF-kohdistusmerkki seura automaattisesti kohteen liikettä ja tarkentaa siihen jatkuvasti.
 - 3 Voit peruuttaa seurannan painamalla -painiketta.
-  Kohteiden tai kuvausolosuhteiden mukaan kamera ei ehkä voi lukita tarkennusta tai seurata kohteen liikettä.
-  Jos kamera ei voi seurata kohteen liikettä, AF-kohdistusmerkki muuttuu punaiseksi.

Optista zoomia suuremmilla suurennuksilla kuvaaminen [DIGITAL ZOOM]

 (kuvausvalikko) ► DIGITAL ZOOM

| Alivalikko 2 | Käyttö |
|--------------|------------------------------------|
| OFF | Poista digitaalinen zoom käytöstä. |
| ON | Ota digitaalinen zoom käyttöön. |



 [DIGITAL ZOOM] ei ole käytettävissä, kun  SUPER MACRO] (s. 30) on valittuna.

 Valittu [DIGITAL ZOOM] -vaihtoehto vaikuttaa zoomauspalkin ulkoasuun.
"Suurempien kuvien ottaminen" (s. 21)


Äänen tallentaminen videoita kuvattaessa

 (videovalikko) ► 

| Alivalikko 2 | Käyttö |
|--------------|----------------------|
| OFF | Ääntä ei tallenneta. |
| ON | Ääntä tallennetaan. |

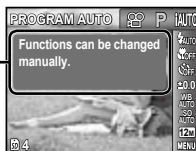
 Jos asetuksena on [ON], liikkuvan kuvan tallennuksen aikana voidaan käyttää vain digitaalista zoomia. Liikkuvan kuvan tallentamiseksi optisella zoomilla säädä  (liikkuva kuva) asentoon [OFF].

Kuvakeoppaiden näyttäminen [ICON GUIDE]

 (kuvausvalikko) ► ICON GUIDE

| Alivalikko 2 | Käyttö |
|--------------|---|
| OFF | Kuvakeopasta ei näytetä. |
| ON | Valitun kuvakkeen selitys näytetään, kun kuvaustilan tai kuvaustoimintovalikon kuvake valitaan (siirrä kohdistin hetkeksi kuvakkeen päälle, niin selitys tulee näkyviin). |

Kuvakeopas



Katselu-, muokkaus- ja tulostustoimintojen valikot

Kuvien katselu automaattisesti [SLIDESHOW]

▶ (katseluvalikko) ▶ SLIDESHOW

Diaesityksen käynnistäminen

Diaesitys käynnistyy [OK]-painiketta painettaessa.

Voit pysäyttää diaesityksen painamalla [OK]- tai MENU-painiketta.

- ! Paina diaesityksen aikana ▶, jos haluat siirtyä yksi kuva eteenpäin, tai ◀, jos haluat siirtyä yksi kuva taaksepäin.

Kuvakoon muuttaminen []

▶ (katseluvalikko) ▶ EDIT ▶ []

| Alivalikko 2 | Käyttö |
|---------------|--|
| WGA 640 × 480 | Tätä toimintoa käytettäessä suuritarkkuuksinen kuva tallennetaan pienempikokoisena erillisenä kuvana, jota voidaan käyttää sähköpostiviestien liitteenä ja muissa sovelluksissa. |
| WGA 320 × 240 | |

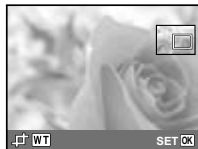
- Valitse kuva ◀▶-painikkeella.
- Valitse koko Δ▽-painikkeella ja paina [OK]-painiketta.

Kuvien rajaaminen []

▶ (katseluvalikko) ▶ EDIT ▶ []

- Valitse kuva ◀▶-painikkeella ja paina [OK]-painiketta.

- Valitse rajauskoko zoomauspainikkeilla ja sijoita rajaus Δ▽◀▶-painikkeella.

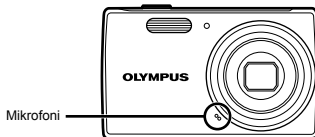



- Paina [OK]-painiketta.
 - Muokattu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.

Äänen lisääminen stillkuviin []

▶ (katseluvalikko) ▶ EDIT ▶ []

- Valitse kuva ◀▶-painikkeella.
- Suuntaa mikrofoni äänilähdettä kohti.







- ③ Paina -painiketta.
- Tallentaminen alkaa.
 - Kamera lisää (tallentaa) ääntä noin 4 sekunnin ajan kuvan katselun aikana.

Kuvien retusointi [PERFECT FIX]

 (katseluvalikko) ► EDIT ► PERFECT FIX

- ❗ Kuvan mukaan muokkauksella ei ehkä ole vaikutusta.
- ❗ Retusointi voi heikentää kuvan tarkkuutta.

| Alivalikko 1 | Käyttö |
|--------------|--|
| ALL | [LIGHTING FIX]- ja [REDEYE FIX]-toimintoja käytetään yhdessä. |
| LIGHTING FIX | Vain vastavalon ja vähäisen valon tummentamia osia kirkastetaan. |
| REDEYE FIX | Salaman aiheuttama punasilmäisyys korjataan. |

- ① Valitse korjaustapa -painikkeella ja paina -painiketta.
- ② Valitse retusoitava kuva -painikkeella ja paina -painiketta.
- Retusoitu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.







Kuvien poistaminen [ERASE]

 (katseluvalikko) ► ERASE

| Alivalikko 1 | Käyttö |
|--------------|--|
| ALL ERASE | Kaikki sisäiseen muistiin tai kortille tallennetut kuvat katoavat. |
| SEL. IMAGE | Kuvat valitaan ja poistetaan yksitellen. |
| ERASE | Poistaa esillä olevan kuvan. |
| CANCEL | Peruuttaa poiston. |

- ❗ Kun poistat kuvia sisäisestä muistista, älä aseta korttia kameraan.
- ❗ Kun poistat kuvia kortilta, aseta kortti kameraan valmiiksi.

Kaikkien kuvien poistaminen [ALL ERASE]

- ① Valitse [ALL ERASE] painamalla   ja paina -painiketta.
- ② Valitse [YES] painamalla   ja paina -painiketta.

Kuvien valitseminen ja poistaminen yksitellen [SEL. IMAGE]

- Valitse [SEL. IMAGE] painamalla Δ ∇ ja paina **OK**-painiketta.
- Valitse poistettava kuva painamalla \leftarrow \rightarrow -painikkeella ja lisää kuvaan ✓-merkki painamalla **OK**-painiketta.
 - Näytä hakemistonäkymä painamalla W-zoomauspainiketta. Kuvia voidaan valita nopeasti painamalla Δ ∇ \leftarrow \rightarrow . Voit palata yhden kuvan katseluun painamalla T-painiketta.



- Valitse poistettavat kuvat toistamalla vaihetta ② ja poista valitut kuvat painamalla **MENU**-painiketta.
- Valitse [YES] painamalla Δ ∇ ja paina **OK**-painiketta.
 - ✓-merkillä merkityt kuvat poistetaan.

Tulostusasetusten tallentaminen kuvatietoihin [PRINT ORDER]

(katseluvalikko) ► **PRINT ORDER**

- ! "Tulostusvaraukset (DPOF)" (s. 51)
- Tulostusvaraus voidaan tehdä vain kortille tallennetuille stillkuvilla.

Kuvien suojaus [5]

(katseluvalikko) ► **5**

- ! Suojattuja kuvia ei voi poistaa toiminnoilla [ERASE] (s. 24, 38), [SEL. IMAGE] tai [ALL ERASE] (s. 38), mutta kaikki kuvat poistetaan toiminnoilla [MEMORY FORMAT]/[FORMAT] (s. 40).
- Valitse kuva \leftarrow \rightarrow -painikkeella.
- Paina **OK**-painiketta.
 - Peruuta asetukset painamalla **OK**-painiketta uudelleen.
- Toista tarvittaessa vaiheet ① ja ②, jos haluat suojata muita kuvia, ja paina **MENU**-painiketta.

Kuvien kiertäminen [5]

(katseluvalikko) ►

- Valitse kuva \leftarrow \rightarrow -painikkeella.
- Kierrä kuvaa painamalla **OK**-painiketta.
- Toista tarvittaessa vaiheet ① ja ②, jos haluat määrittää muiden kuvien asetukset, ja paina **MENU**-painiketta.
- ! Kuvien uudet asennot tallennetaan, vaikka virta katkaistaisiin välillä.

Muiden kameran asetusten valikot

Kaikkien tietojen poistaminen [MEMORY FORMAT]/[FORMAT]

Y1 (Asetukset 1) ► MEMORY FORMAT/
FORMAT

! Tarkista ennen alustamista, että sisäisessä muistissa tai kortilla ei ole tärkeitä tietoja.

! Kortit täytyy alustaa tällä kameralla ennen ensimmäistä käyttökertaa tai sen jälkeen, kun niitä on käytetty muissa kameroissa tai tietokoneissa.

| Alivalikko 2 | Käyttö |
|--------------|--|
| YES | Poistaa kaikki sisäisessä muistissa ¹ tai kortilla olevat kuvatiedot (myös suojatut kuvat). |
| NO | Peruuttaa alustamisen. |

¹ Poista kortti kamerasta ennen sisäisen muistin alustamista.

Sisäiseen muistiin tallennettujen kuvien kopiointi kortille [BACKUP]

Y1 (Asetukset 1) ► BACKUP

| Alivalikko 2 | Käyttö |
|--------------|---|
| YES | Sisäiseen muistiin tallennettujen tietojen varmuuskopiointi kortille. |
| NO | Peruuttaa varmuuskopioinnin. |

! Tietojen varmuuskopiointi kestää jonkin aikaa. Tarkista ennen varmuuskopioinnin aloittamista, että akussa on riittävästi virtaa.

Kameran liitäntätavan muihin laitteisiin valinta [USB CONNECTION]

Y1 (Asetukset 1) ► USB CONNECTION

| Alivalikko 2 | Käyttö |
|--------------|--|
| AUTO | Kun kamera liitetään toiseen laitteeseen, asetusten valintanäyttö tulee esiin. |
| STORAGE | Valitse, kun siirretään kuvia tietokoneeseen tai käytetään toimitettua ohjelmistoa, kun kamera on liitetty tietokoneeseen. |
| MTP | Valitse, kun siirretään kuvia Windows Vista- tai Windows 7 -tietokoneeseen ilman toimitettua ohjelmistoa. |
| PRINT | Valitse, kun liitetään PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen. |

Kuvien kopiointi tietokoneeseen ilman toimitettua ohjelmistoa

Tämä kamera on USB Mass Storage Class -yhteensopiva. Voit siirtää ja tallentaa kuvatiedot tietokoneeseen, kun kamera ja tietokone on liitetty toisiinsa.

Järjestelmävaatimukset

Windows 2000 Professional/
Windows XP/Windows Vista/Windows 7/
Mac OS X v10.3 tai uudempi

⚠ Vaikka tietokoneessa on USB-portteja, toimivuutta ei taata seuraavissa tapauksissa.

- tietokoneet, joihin on lisätty USB-portteja laajennuskortin tms. avulla
- tietokoneet, jotka on toimitettu ilman tehtaalla asennettua käyttöjärjestelmää tai jotka ovat kotona koottuja

Kameran kytkeminen päälle

[▶]-painikkeella [▶] POWER ON]

Y1 (Asetukset 1) ▶ **[▶] POWER ON**

| Alivalikko 2 | Käyttö |
|--------------|--|
| NO | Kamera ei kytkeydy päälle. Kamera kytetään päälle ON/OFF-painikkeella. |
| YES | Painikkeen [▶] pitäminen painettuna kytke kameran päälle katselutilassa. |

Tilan tallentaminen kameran ollessa sammutettuna [KEEP SETTINGS]

Y1 (Asetukset 1) ▶ **KEEP  SETTINGS**

| Alivalikko 2 | Käyttö |
|--------------|--|
| YES | Kuvaustila tallennetaan, kun kamera sammutetaan, ja otetaan uudelleen käyttöön, kun kamera kytetään päälle seuraavan kerran. |
| NO | Kuvaustilaksi asetetaan P-tila, kun kamera kytetään päälle. |

Aloitussytyksen valinta [PW ON SETUP]

Y1 (Asetukset 1) ▶ **PW ON SETUP**

| Alivalikko 2 | Käyttö |
|--------------|---|
| OFF | Aloitussytystä ei näytetä. |
| ON | Aloitussytystä näytetään, kun kamera kytetään päälle. |

Kameran äänen ja sen voimakkuuden valitseminen [SOUND SETTINGS]

Y1 (Asetukset 1) ► SOUND SETTINGS

| Alivalikko 2 | Alivalikko 3 | Alivalikko 4 | Käyttö |
|-----------------------------|--|--|---|
| SILENT MODE ^{*1,2} | OFF/ON | — | Valitse [ON], kun haluat poistaa kameran äänet (käyttöääni, suljinääni ja varoitusääni) käytöstä ja mykistää äänen katselun aikana. |
| BEEP | SOUND TYPE | 1/2/3 | Valitsee kameran painikkeiden (laukaisinta lukuun ottamatta) käyttöäänen ja sen voimakkuuden. |
| | VOLUME | OFF (ei ääntä) tai 2 äänenvoimakkuustasoa | |
| SHUTTER SOUND | SOUND TYPE | 1/2/3 | Valitsee laukaisinaänen tyylin ja voimakkuuden. |
| | VOLUME | OFF (ei ääntä) tai 2 äänenvoimakkuustasoa | |
| ■)) | OFF (ei ääntä) tai 2 äänenvoimakkuustasoa | — | Säätää varoitusäänien voimakkuutta. |
| ▶ VOLUME | OFF (ei ääntä) tai 5 äänenvoimakkuustasoa | — | Säätää kuvan toiston äänenvoimakkuutta. |

^{*1} Vaikka [SILENT MODE] -asetuksena olisi [ON], äänenvoimakkuutta voidaan säätää katselun aikana painamalla △ ▽.


^{*2} Vaikka [SILENT MODE] -asetuksena olisi [ON], ääni toistetaan, kun kuvia näytetään televisiossa.

CCD-kennon ja kuvankäsittelytoiminnon säätäminen [PIXEL MAPPING]

Y2 (Asetukset 2) ► PIXEL MAPPING

- ! Tämä toiminto on jo säädetty tehtaalla valmiiksi, joten säätöjä ei tarvita välittömästi hankinnan jälkeen. Suositus on noin kerran vuodessa.
- ! Parhaat tulokset saat odottamalla vähintään minuutin kuvien ottamisen tai katselun jälkeen ennen pikselikartoituksen suorittamista. Jos kamerasta katkaistaan virta pikselikartoituksen aikana, se tulee suorittaa uudelleen.

CCD-kennon ja kuvankäsittelytoiminnon säätäminen

Paina -painiketta, kun [START] (Alivalikko 2) on näkyvissä.

- Kamera tarkistaa ja säätää CCD-kennon ja kuvankäsittelytoiminnon samaan aikaan.

Näyttöruudun kirkkauden säätö

Y2 (Asetukset 2) ►

| Alivalikko 2 | Käyttö |
|-------------------|--|
| BRIGHT/ NORMAL | Valitsee näyttöruudun kirkkauden ympäristön kirkkauden mukaan. |

Videosignaalijärjestelmän valitseminen television mukaan [VIDEO OUT]

Y2 (Asetukset 2) ► VIDEO OUT

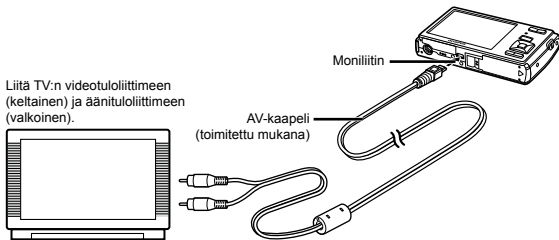
- ! Television videosignaalijärjestelmä vaihtelee maa- ja aluekohtaisesti. Valitse videolähtösignaali television videosignaalin tyyppin mukaiseksi, ennen kuin katselet kameralla otettuja kuvia televisiosta.

| Alivalikko 2 | Käyttö |
|--------------|--|
| NTSC | Kameran liittäminen televisioon esimerkiksi Pohjois-Amerikassa, Taiwanissa, Koreassa ja Japanissa. |
| PAL | Kameran liittäminen televisioon esimerkiksi Euroopan maissa ja Kiinassa. |

- ! Oletusasetukset vaihtelevat riippuen siitä, miltä myyntialueelta kamera on ostettu.

Kameralla otettujen kuvien katseleminen televisiosta

- Valitse kamerasta siihen liitettyssä televisiossa käytössä oleva videosignaalijärjestelmä ([NTSC]/[PAL]).
- Liitä TV ja kamera.



- Kytke televisio päälle ja vaihda INPUT-asetukseksi "VIDEO (an input jack connected to the camera)".

- ! Lisätietoja television syöttölähteen muuttamisesta on television käyttöohjeissa.
- Paina -painiketta ja valitse katsottava kuva -painikkeella.
 - Näyttöruudulla olevat kuvat ja tiedot saatetaan rajata riippuen television asetuksista.

Pariston virran säästäminen otosten välillä [POWER SAVE]

Y2 (Asetukset 2) ► POWER SAVE

| Alivalikko 2 | Käyttö |
|--------------|--|
| OFF | Poistaa [POWER SAVE] -asetuksen käytöstä. |
| ON | Jos kameraa ei käytetä noin 10 sekuntiin, näyttöruutu kytkeytyy automaattisesti pois päältä pariston virran säästämiseksi. |

Valmiustilaan palaaminen

Paina mitä tahansa painiketta.

Näytön kielen vaihtaminen [C/L]

Y2 (Asetukset 2) ► C/L

| Alivalikko 2 | Käyttö |
|--------------|---|
| Kielet | Valikoiden ja näyttöruudussa olevien vikailmoitusten kieli on valittavissa. |

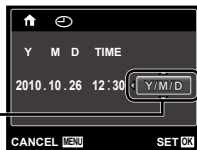
- ① Valitse kieli ▲ ▼ <|>-painikkeella ja paina OK-painiketta.

Päivämäärän ja kellonajan asetus [C/L]

Y2 (Asetukset 2) ► C/L

Päivämäärän näyttöjärjestys

- ① Paina ►-painiketta minuuttien asettamisen jälkeen ja valitse päivämäärän näyttöjärjestys painamalla ▲ ▼.



Päivämääräjärjestys

- ① "Päivämäärä, kellonaika, aikavyöhyke ja kieli" (s. 17)

Koti- ja matkakohteen aikavyöhykkeen vaihtaminen [WORLD TIME]

Y₂ (Asetukset 2) ► WORLD TIME

! Aikavyöhykettä ei voi valita [WORLD TIME] -toiminnon avulla, ellei kameran kelloa ole ensin asetettu aikaan [☞]-toiminnon avulla.

| Alivalikko 2 | Alivalikko 3 | Käyttö |
|--------------------|--------------|---|
| HOME/ALTERNATE | 🏠 | Kotiaikavyöhykkeen aika (aikavyöhyke valittu kohdassa 🏠 alivalikossa 2). |
| | ➔ | Matkakohteen aikavyöhykkeen aika (aikavyöhyke valittu kohdassa ➔ alivalikossa 2). |
| 🏠 ^{*1} | — | Valitse kotiaikavyöhyke (🏠). |
| ➔ ^{*1, 2} | — | Valitse matkakohteen aikavyöhyke (➔). |

^{*1} Jos alueella käytetään kesäaikaa, ota kesäaika ([SUMMER]) käyttöön painamalla △ ▽.

^{*2} Kun aikavyöhyke valitaan, kamera laskee automaattisesti valitun vyöhykkeen ja kotiaikavyöhykkeen (🏠) välisen aikaeron ja näyttää matkakohteen aikavyöhykkeen (➔) ajan.

Tulostus

Suoratulostus (PictBridgeTM)

Kytkeväällä kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen voit tulostaa kuvat suoraan ilman tietokonetta. Katso tulostimesi käyttöohjeista, onko laite PictBridge-yhteensopiva.

TM PictBridge on standardi, joka mahdollistaa eri valmistajien digitaalikameroiden ja tulostimien liittämisen yhteen sekä kuvien tulostamisen suoraan.

- ! Kamerassa valittavissa olevat tulostustavat, paperikoot ja muut parametrit vaihtelevat käytettävän tulostimen mukaan. Lisätietoja saat tulostimen käyttöohjeista.
- ! Lisätietoja käytettävissä olevista paperityypeistä, paperin lisäämisestä ja mustekasettien asentamisesta on tulostimen käyttöohjeissa.

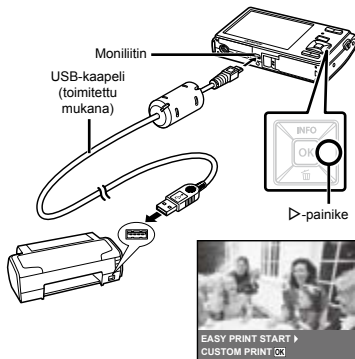
Tulostaminen tulostimen vakioasetuksia käyttäen [EASY PRINT]

- ! Valitse asetusvalikossa [USB CONNECTION] -asetukseksi [PRINT]. "Valikon käyttö" (s. 4)

1 Hae tulostettava kuva näyttöruutuun.

- ! "Kuvien katselu" (s. 22)

2 Käynnistä tulostin ja liitä kamera tulostimeen.



3 Käynnistä tulostus painamalla ▷-painiketta.

4 Jos haluat tulostaa toisen kuvan, valitse kuva painamalla <▷ ja paina OK-painiketta.

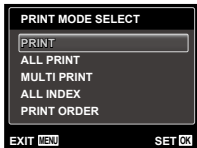
Tulostuksen lopettaminen

Irrota USB-kaapeli kamerasta ja tulostimesta, kun valittu kuva on ilmestynyt näyttöön.



Tulostimen asetusten muuttaminen tulostamista varten [CUSTOM PRINT]

- 1 Noudata vaiheita 1 ja 2 kohdassa [EASY PRINT] (s. 47).
- 2 Käynnistä tulostus painamalla **OK**-painiketta.
- 3 Valitse tulostustapa painamalla $\Delta \nabla$ ja paina **OK**-painiketta.

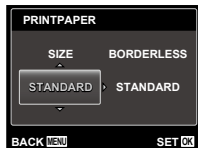


| Alivalikko 2 | Käyttö |
|--------------------------|---|
| PRINT | Tämä tulostaa vaiheessa 6 valitun kuvan. |
| ALL PRINT | Tämä tulostaa kaikki sisäiseen muistiin tai kortille tallennetut kuvat. |
| MULTI PRINT | Tämä tulostaa yhden kuvan useammassa eri asettelumuodossa. |
| ALL INDEX | Tämä tulostaa hakemistokuvan kaikista sisäiseen muistiin tai kortille tallennetuista kuvista. |
| PRINT ORDER ¹ | Tämä tulostaa kuvat kortilla olevien tulostusvaraustietojen perusteella. |

¹ [PRINT ORDER] on käytettävissä vain silloin, kun tulostusvarauksia on tehty. "Tulostusvaraukset (DPOF)" (s. 51)

- 4 Valitse [SIZE] (Alivalikko 3) painamalla $\Delta \nabla$ ja paina \triangleright -painiketta.

Jos näyttö [PRINTPAPER] ei ilmesty näkyviin, [SIZE], [BORDERLESS] ja [PICS/SHEET] on asetettu tulostimen vakioasetusten mukaisesti.



5 Valitse [BORDERLESS] tai [PICS/SHEET] painamalla $\triangle \nabla$ ja paina $\boxed{\text{OK}}$ -painiketta.

| Alivalikko 4 | Käyttö |
|--|--|
| OFF/ON ¹ | Kuva tulostetaan siten, että sen ympärillä on reunus ([OFF]). Tulostettu kuva täyttää koko paperin ([ON]). |
| (Kuvien määrä sivua kohden vaihtelee tulostimen mukaan.) | Kuvien määrä sivua kohden ([PICS/SHEET]) on valittavissa vain silloin, kun [MULTI PRINT] on valittu vaiheessa 3. |

¹ Käytettävissä olevat [BORDERLESS]-asetukset vaihtelevat tulostimen mukaan.

! Jos vaiheissa 4 ja 5 on valittu [STANDARD], kuva tulostetaan tulostimen vakioasetuksia käyttäen.

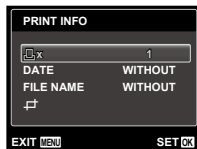


6 Valitse kuva $\triangleleft \triangleright$ -painikkeella.

7 Tee nykyisen kuvan tulostusvaraus painamalla \triangle . Määritä tulostimen asetukset yksityiskohtaisesti nykyistä kuvaa varten painamalla ∇ .

Tulostimen asetusten yksityiskohtainen määrittäminen

① Valitse asetetus painamalla $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$ ja paina $\boxed{\text{OK}}$ -painiketta.



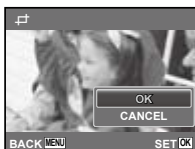
| Alivalikko 5 | Alivalikko 6 | Käyttö |
|--------------------------------|---------------------------|---|
| $\triangleleft \triangleright$ | 0-10 | Tämä valitsee tulosteiden määrän. |
| DATE | WITH/WITHOUT | Valinnalla [WITH] kuviin tulostuu päiväys. Valinnalla [WITHOUT] kuviin ei tulostu päiväystä. |
| FILE NAME | WITH/WITHOUT | Valinnalla [WITH] kuvaan tulostuu tiedoston nimi. Valinnalla [WITHOUT] kuvaan ei tulostu tiedoston nimeä. |
| ∇ | (Siirtyy asetusnäyttöön.) | Tämä valitsee osan kuvasta tulostamista varten. |

Kuvan rajaaminen [⏏]

- ① Valitse rajausruudun koko zoomauspainikkeilla, siirrä ruutua painamalla Δ ∇ \triangleleft \triangleright ja paina [OK]-painiketta.

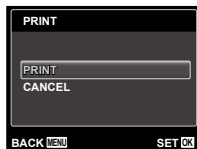


- ② Valitse [OK] painamalla Δ ∇ ja paina [OK]-painiketta.



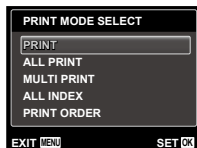
- 8** Valitse tulostettava kuva toistamalla tarvittaessa vaiheet 6 ja 7, määritä yksityiskohtaiset asetukset ja valitse [SINGLE PRINT].

9 Paina [OK]-painiketta.



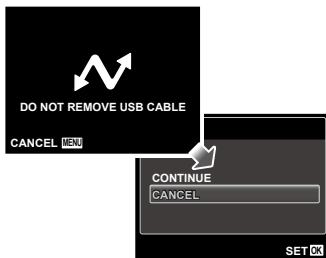
10 Valitse [PRINT] painamalla Δ ∇ ja paina [OK]-painiketta.

- Tulostus alkaa.
- Kun [OPTION SET] on valittu [ALL PRINT] -tilassa, [PRINT INFO] ilmestyy näyttöön.
- Kun tulostus on päättynyt, näyttö [PRINT MODE SELECT] tulee näkyviin.



Tulostuksen peruuttaminen

- ① Kun näyttöön tulee [DO NOT REMOVE USB CABLE], paina **MENU**-painiketta, valitse [CANCEL] painamalla Δ ∇ -painikkeella ja paina \square uudelleen.



11 Paina MENU-painiketta.

12 Irrota USB-kaapeli kamerasta ja tulostimesta, kun näyttöön tulee viesti [REMOVE USB CABLE].

Tulostusvaraukset (DPOF¹)

Tulostusvarauksissa tulosteiden määrä ja päivämäärän tulostusmahdollisuus tallennetaan kortilla olevaan kuvaan. Tämä helpottaa tulostamista DPOF-toimintoa tukevalla tulostimella tai kopiointiliikkeessä, sillä kortilla olevien tulostusvarausten ansiosta tulostaminen on mahdollista ilman tietokonetta tai kameraa.

¹ DPOF on standardimuoto, jota käytetään tulostustietojen automaattiseen tallentamiseen digitaalikameroista.

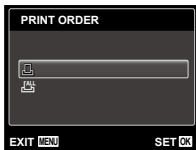
- ❗ Tulostusvarauksia voidaan tehdä vain kortille tallennetuille kuville. Asenna kameraan ennen tulostusvarausten tekemistä kortti, jolle on tallennettu kuvia.
- ❗ Toisella DPOF-laitteella tehtyjä DPOF-tulostusvarauksia ei voi muuttaa tällä kameralla. Tee muutokset alkuperäisellä laitteella. Uusien DPOF-tulostusvarauksien tekeminen tällä kameralla poistaa toisella laitteella tehdyt varaukset.
- ❗ Voit tehdä DPOF-tulostusvarauksia enintään 999 kuvalle korttia kohti.

Yhden kuvan tulostusvaraukset [L]

1 Avaa asetusvalikko.

! "Valikon käyttö" (s. 4)

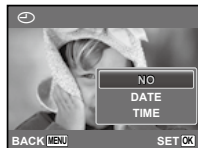
2 Valitse katseluvalikosta [PRINT ORDER] ja paina sitten [OK]-painiketta.



3 Valitse [L] painamalla Δ ∇ ja paina [OK]-painiketta.



4 Valitse tulostusvaraukseen lisättävä kuva painamalla <|>. Valitse määrä painamalla Δ ∇. Paina [OK]-painiketta.



5 Valitse [☺] (päivämäärän tulostus) -näyttöasetus painamalla Δ ∇ ja paina [OK]-painiketta.

| Alivalikko 2 | Käyttö |
|--------------|---|
| NO | Tämä tulostaa vain kuvan. |
| DATE | Tämä tulostaa kuvan ja kuvauspäivämäärän. |
| TIME | Tämä tulostaa kuvan ja kuvausajan. |



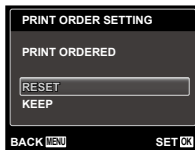
6 Valitse [SET] painamalla Δ ∇ ja paina [OK]-painiketta.

Yhden tulosteen varaaminen jokaisesta kortilla olevasta kuvasta [ALL]

- 1** Suorita [ALL]-toiminnon (s. 52) vaiheet 1 ja 2.
- 2** Valitse [ALL] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina [OK]-painiketta.
- 3** Suorita [ALL]-toiminnon vaiheet 5 ja 6.

Kaikkien tulostusvarausten nollaaminen

- 1** Suorita [ALL]-toiminnon (s. 52) vaiheet 1 ja 2.
- 2** Valitse joko [ALL] tai [ALL] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina [OK]-painiketta.



- 3** Valitse [RESET] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina [OK]-painiketta.

Valittujen kuvien tulostusvaraustietojen nollaaminen

- 1** Suorita [ALL]-toiminnon (s. 52) vaiheet 1 ja 2.
- 2** Valitse [ALL] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina [OK]-painiketta.
- 3** Valitse [KEEP] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina [OK]-painiketta.
- 4** Valitse tulostusvarauksesta poistettava kuva painamalla $\triangleleft \triangleright$. Valitse tulosteiden määräksi "0" painamalla $\Delta \nabla$.
- 5** Toista tarvittaessa vaihe 4 ja paina [OK]-painiketta, kun olet valmis.
- 6** Valitse [☺] (päivämäärän tulostus)-näyttöasetus painamalla $\Delta \nabla$ ja paina [OK]-painiketta.
 - Asetukset koskevat jäljellä olevia tulostusvarauksella varustettuja kuvia.
- 7** Valitse [SET] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina [OK]-painiketta.

Käyttöön liittyviä vihjeitä

Jos kamera ei toimi toivotulla tavalla tai jos näyttöön tulee vikailmoitus, etkä ole varma, miten sinun pitäisi toimia, yritä korjata ongelmat alla olevien neuvojen avulla.

Vianmäärittely

Akku

"Kamera ei toimi, vaikka sen akku on asennettu."

- Aseta ladattu akku akkukoteloon oikein päin.
"Pariston ja SD/SDHC-muistikortin (myydään erikseen) asettaminen" (s. 12), "Akun lataaminen ja asetusten tekeminen toimitetun CD:n avulla" (s. 13), "Akun lataus toimitetulla USB-verkkolaitteella" (s. 15)
- Akun teho voi väliaikaisesti laskea matalissa lämpötiloissa. Poista akku kamerasta ja lämmitä sitä pitämällä sitä hetken taskussasi.

Kortti/sisäinen muisti



"Näyttöön ilmestyy vikailmoitus."

"Vikailmoitus" (s. 55)

Laukaisin

"Kamera ei ota kuvaa laukaisimen painamisesta huolimatta."

- Poistu virransäätötilasta.
Kamera siirtyy akkutehon säästämiseksi automaattisesti virransäätötilaan ja näyttöruutu kytkeytyy pois päältä, mikäli kameraa ei käytetä 3 minuuttia sen ollessa päällä. Kuvaa ei oteta, vaikka laukaisin painetaan tässä tilassa pohjaan. Käytä zoomauspainikkeita tai muita painikkeita ennen kuvan ottamista, jotta kamera palautuu virransäätötilasta. Mikäli kameraa ei käytetä 12 minuuttia, se kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Kytke kamera päälle painamalla ON/OFF-painiketta.

- Siirry kuvaustilaan painamalla -painiketta.
- Odota ennen kuvien ottamista, että  (salaman latautuminen) lakkaa vilkkumasta.

Näyttöruutu

"Vaiketaan nähdä."

- Syynä saattaa olla kosteuden tiivistyminen¹. Kytke virta pois päältä ja odota, että kamera mukautuu ympäristön lämpötilaan ja kuivuu ennen kuvien ottamista.
¹ Kamerassa voi syntyä kastepisaroita, kun kamera siirretään äkillisesti kylmästä paikasta lämpimään ja kosteaan tilaan.

"Näyttöruudulla näkyy pystyviivoja."

- Tämä ongelma voi ilmetä, kun kamera suunnataan erittäin kirkasta kohdetta, kuten kirkasta taivasta kohti. Viivat eivät kuitenkaan näy lopullisessa kuvassa.

"Kuvaan on heijastunut valoa."

- Jos salamalla kuvataan pimeässä, kuvassa näkyy monia salaman heijastuksia, jotka johtuvat ilmassa olevasta pölystä.

Päivämäärä- ja kellonaikatoiminto

"Päivämäärä- ja kellonaika-asetukset palautetaan oletusasetuksiin."

- Jos paristot poistetaan ja jätetään kameran ulkopuolelle noin päiväksi², päivämäärä- ja kellonaika-asetukset palautetaan oletusasetuksiin, ja ne on nollattava.
² Päivämäärä- ja kellonaika-asetusten palautumisaika oletusasetuksiin vaihtelee sen mukaan, kuinka kauan akkua on ladattu.
- "Päivämäärä, kellonaika, aikavyöhyke ja kieli" (s. 17)





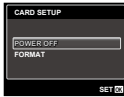
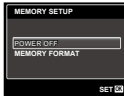
Muut










“Kamerasta kuuluu ääntä kuvauksen aikana.”


- Kamera voi aktivoida objektiivin ja siitä voi kuulua ääntä, vaikka mitään toimenpidettä ei suoriteta. Tämä johtuu siitä, että kamera suorittaa automaattisesti automaattitarkennustoimia ollakseen kuvausvalmis.

Vikailmoitus

- ! Jos näyttöön tulee yksi seuraavista ilmoituksista, ryhdy tarvittaviin toimenpiteisiin.

| Vikailmoitus | Korjaus |
|---|--|
|  CARD ERROR | Korttiin liittyvä ongelma Aseta uusi kortti paikalleen. |
|  WRITE-PROTECT | Korttiin liittyvä ongelma Kortin kirjoitussuojauskytkin on LOCK-asennossa. Vapauta kytkin. |
|  MEMORY FULL | Sisäiseen muistiin liittyvä ongelma <ul style="list-style-type: none"> Aseta kortti paikalleen. Poista tarpeettomat kuvat.¹ |
|  CARD FULL | Korttiin liittyvä ongelma <ul style="list-style-type: none"> Vaihda kortti. Poista tarpeettomat kuvat.¹ |
|  | Korttiin liittyvä ongelma Valitse [FORMAT] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina OK -painiketta. Valitse seuraavaksi [YES] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina OK -painiketta. ² |
|  | Sisäiseen muistiin liittyvä ongelma Valitse [MEMORY FORMAT] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina OK -painiketta. Valitse seuraavaksi [YES] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina OK -painiketta. ² |

| Vikailmoitus | Korjaus |
|--|--|
|  NO PICTURE | Sisäiseen muistiin/korttiin liittyvä ongelma Ota kuvia ennen katselemista. |
|  PICTURE ERROR | Valittuun kuvaan liittyvä ongelma Käytä valokuvien retusointiohjelmistoa ja katsele kuvaa tietokoneella. Jos kuvia ei edelleenkaan voi katsoa, kuvatiedosto voi olla vahingoittunut. |
|  THE IMAGE CANNOT BE EDITED | Valittuun kuvaan liittyvä ongelma Käytä valokuvien retusointiohjelmistoa ja muokkaa kuvaa tietokoneella. |
|  BATTERY EMPTY | Akkuu liittyvä ongelma Lataa akku. |
|  NO CONNECTION | Yhteyteen liittyvä ongelma Liitä kamera ja tietokone tai tulostin oikein. |
|  NO PAPER | Tulostimeen liittyvä ongelma Lataa paperia tulostimeen. |
|  NO INK | Tulostimeen liittyvä ongelma Täytä tulostimen väripatruuna uudelleen. |
|  JAMMED | Tulostimeen liittyvä ongelma Poista paperitukos. |
| SETTINGS CHANGED³ | Tulostimeen liittyvä ongelma Palaa tilaan, jossa tulostinta voidaan käyttää. |
|  PRINT ERROR | Tulostimeen liittyvä ongelma Kytke kamera ja tulostin pois päältä, tarkista tulostin ja poista mahdolliset häiriöt, ja kytke virta takaisin päälle. |

| Vikailmoitus | Korjaus |
|---|--|
|  CANNOT PRINT⁴ | Valittuun kuvaan liittyvä ongelma Käytä tulostukseen tietokonetta. |

- ¹ Lataa säilytettävät kuvat tietokoneelle ennen niiden poistamista.
- ² Kaikki tiedot poistuvat muistista.
- ³ Tämä näkyy esimerkiksi silloin, kun tulostimen paperilokero on poistettu. Älä käytä tulostinta samalla, kun määrität kamerasen tulostusasetuksia.
- ⁴ Tällä kameralla ei välttämättä voi tulostaa muilla kameroilla otettuja kuvia.

Kuvausvihjeitä

Jos olet epävarma, miten voisit ottaa juuri haluamasi kuvan, perehdy alla oleviin ohjeisiin.

Tarkennus



“Tarkennus kohteeseen”

- **Kuvan ottaminen muusta kuin kuvan keskellä olevasta kohteesta**

Kun olet tarkentanut kuvan aiheen kanssa samalla etäisyydellä olevaan kohteeseen, rajaa ja ota kuva. Laukaisimen painaminen puoliväliin (s. 20)

- **Valitse [AF MODE] -tilaksi (s. 35) [FACE/ESP]**

- **Kuvaaminen [AF TRACKING] -tilassa (s. 35)**

Kamera seuraa automaattisesti kohteen liikettä ja tarkentaa siihen jatkuvasti.

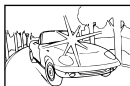
- **Kuvan ottaminen kohteista, kun automaattinen tarkennus on hankalaa**

Seuraavissa tapauksissa, kun olet tarkentanut kuvan aiheen kanssa samalla etäisyydellä olevaan hyväkontrastiseen kohteeseen (painamalla laukaisimen puoliväliin), rajaa ja ota kuva.

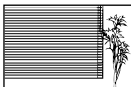
Kohteet, joiden kontrasti on pieni



Kun näytön keskellä on erittäin kirkkaita kohteita



Kohde, jossa ei ole pystysuoria viivoja¹⁾

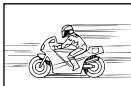


¹⁾ On myös tehokasta rajata kuva siten, että tarkennat pitämällä kameraa pystyasennossa ja otat kuvan palaamalla vaaka-asentoon.

Kun kohteet ovat eri etäisyyksillä



Nopeasti liikkuva kohde



Kohde ei ole kuvan keskellä



Kameran tärahdyks



“Kuvaaminen ilman kameran tärahdyksistä”

- Kuvien ottaminen käyttämällä -tilaa (s. 26)

- Valitse (SPORT) SCN-tilassa (s. 26)

(SPORT) -tilassa käytetään lyhyttä suljinaikaa, mikä vähentää kohteen liikkeen aiheuttamaa epätarkkuutta.

- Kuvaaminen suurella ISO-herkkyydellä

Jos valitset suuren ISO-herkkyuden, voit ottaa kuvia lyhyellä suljinajalla myös sellaisissa paikoissa, joissa salaman käyttö ei ole mahdollista.

“ISO-herkkyuden valitseminen” (s. 32)

Valotus (kirkkaus)



“Kirkkaudeltaan oikeiden kuvien ottaminen”

- Kuvaaminen [FILL IN] -salamatoiminnolla (s. 30)

Vastavalossa oleva kohde kirkastetaan.

- Kuvaaminen valotuksen korjaustoiminnolla (s. 31)

Säädä kirkkautta, kun katsot näyttöä kuvaa otettaessa. Kun kuvaat valkoisia kohteita (esimerkiksi lunta), kuvat ovat tavallisesti todellista kohdetta tummempia. Valotuksen korjaustoiminnolla voit lisätä valotusta (+) siten, että valkoiset ovat todenmukaisia. Kun kuvaat mustia kohteita, valotusta kannattaa vastaavasti vähentää (-).

“Värisävyttään luonnollisten kuvien ottaminen”

- **Kuvaaminen valkotasapainotoiminnolla (s. 32)**

Useimmissa ympäristöissä parhaat tulokset saavutetaan käyttämällä [WB AUTO] -asetusta, mutta joitakin kohteita kuvattaessa kannattaa kokeilla erilaisia asetuksia. (Esimerkkeinä mainittakoon aurinkovarjat kirkaalla säällä tai ympäristöt, joissa on sekä luonnollista että keinovaloa.)

Kuvanlaatu



“Entistä terävämpien kuvien ottaminen”

- **Kuvaaminen optisella zoomilla**

Vältä digitaalisen zoomin (s. 21) käyttöä.

- **Kuvaaminen pienellä ISO-herkkyydellä**

Jos kuva otetaan suurella ISO-herkkyydellä, kuvassa voi esiintyä kohinaa (pieniä värillisiä pilkkuja tai värin epätasaisuutta, joita ei ole alkuperäisessä kuvassa), ja kuva voi näyttää rakeiselta. Lisäksi kuva on pienellä ISO-herkkyydellä otettua kuvaa rakeisempi.

“ISO-herkkyuden valitseminen” (s. 32)

Akku



“Akun käyttöajan pidentäminen”

- **Vältä seuraavia toimenpiteitä, sillä vaikka kameralla ei sillä hetkellä kuvata, ne saattavat kuluttaa akkutehoa**
 - laukaisimen painaminen toistuvasti puolivälillä
 - zoomin toistuva käyttö
- **Aseta [POWER SAVE] -asetukseksi (s. 45) [ON]**

Katselu- ja muokkausvihjeitä

Katselu



“Sisäiseen muistiin tallennettujen kuvien katselu”

- **Poista kortti, kun toistat kuvia sisäisestä muistista**

“Akun ja SD/SDHC-muistikortin (myydään erikseen) asettaminen” (s. 12)

Muokkaus



“Stillkuvaan tallennetun äänen poistaminen”

- **Korvaa ääni hiljaisuudella kuvaa katsottaessa**

“Äänen lisääminen stillkuviin [🔊]” (s. 37)



Kameran hoito

Ulkokuori

- Pyyhi varovasti pehmeällä liinalla. Jos kamera on hyvin likainen, kostuta liina mietoon saippuaveteen ja kierrä liina kuivaksi. Pyyhi kamera nihkeällä liinalla ja kuivaa se tämän jälkeen kuivalla liinalla. Jos olet käyttänyt kameraa uimarannalla, käytä puhtaaseen veteen kostutettua ja kuivaksi kierrettyä liinaa.

Näyttöruutu

- Pyyhi varovasti pehmeällä liinalla.

Objektiivi

- Puhalla pöly pois puhaltimella ja pyyhi tämän jälkeen varoen linssipyyhkeellä.

Akku/USB-verkkolaite

- Pyyhi varovasti pehmeällä, kuivalla kankaalla.

- ! Älä käytä voimakkaita liuottimia, kuten bentseeniä tai alkoholia äläkä myöskään kemiallisesti käsiteltyjä liinoja.
- ! Linssin pinnalle voi muodostua hometta, jos se jätetään likaiseksi.

Säilytys

- Jos kamera on pidemmän aikaa käyttämättä, poista akku, USB-verkkolaite ja kortti kamerasta. Säilytä ne viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Asenna akku aika ajoin kameraan ja testaa kameras toiminta.
- ! Älä jätä kameraa paikkoihin, joissa käsitellään kemikaaleja. Ne voivat syövyttää kameraa.

Akku ja USB-verkkolaite

- Tässä kamerassa käytetään yhtä Olympuksen litiumioniakkua (LI-70B). Muunlaisia akkuja ei saa käyttää.
- ! Huomio:
Vääränlaista akkua käytettäessä akku voi räjähtää. Hävitä käytetty paristo ohjeiden mukaisesti. (s. 66)
- Kameran virrankulutus vaihtelee huomattavasti riippuen kuvausolosuhteista jne.
- Seuraavissa tapauksissa virtaa kuluu jatkuvasti, minkä seurauksena akku tyhjenee nopeasti.
 - Zoomia käytetään paljon.
 - Toistuva automaattitarkennuksen aktivointi painamalla laukaisin puoliväliin.
 - Kuva on pitkään näyttöruudussa.
 - Kamera on liitetty tietokoneeseen tai tulostimeen.
- Tyhjää paristoa käytettäessä virta saattaa katketa kamerasta, ilman että lataustilan varoitus ilmestyy näyttöön.
- Uudelleenladattava akku ei ole täynnä ostohetkellä. Lataa ennen käyttöä akku täyteen toimitetulla USB-verkkolaitteella F-2AC (jäljempänä USB-verkkolaite).
- Toimitettua USB-verkkolaitetta käytettäessä latausaika on noin 3 tuntia (vaihtelee käytön mukaan).
- Toimitettu USB-verkkolaite on suunniteltu käytettäväksi vain lataukseen. Varmista, että toimintoja, kuten kuvausta, katselua tms., ei käytetä, kun USB-verkkolaite on liitetty kameraan.

- Toimitettu USB-verkkolaite on suunniteltu käytettäväksi vain tämän kameras kanssa. Tällä USB-verkkolaitteella ei voi ladata muita kameroita.
- Älä käytä muiden laitteiden kanssa.
- Kytkevä USB-verkkolaite:
Toimitettu USB-verkkolaite on tarkoitettu asennettavaksi pystyasentoon tai lattialle.

USB-verkkolaitteen käyttö ulkomailla

- USB-verkkolaitetta voidaan käyttää joka puolella maailmaa useimmissa kotitalouksien sähkölähteissä, jotka ovat 100 V – 240 V AC (50/60 Hz). Pistorasiat saattavat kuitenkin olla erimuotoisia sen mukaan, missä maassa tai millä alueella olet, ja USB-verkkolaite saattaa tarvita adapterin, jotta se sopisi pistorasiaan. Lisätietoja saat paikallisesta sähköliikkeestä tai matkatoimistosta.
- Älä käytä matkakäyttöön tarkoitettuja jännitemuuttajia. Ne saattavat vaurioittaa USB-verkkolaitetta.

SD/SDHC-muistikortin käyttö

Kortti (ja sisäinen muisti) vastaa filmikamerassa kuvien tallentamiseen käytettävää filmiä. Tallennetut kuvat (tiedot) voidaan kuitenkin poistaa, ja retusointi on myös mahdollista tietokoneen avulla. Kortit voidaan poistaa kamerasta ja vaihtaa, mutta sisäistä muistia ei. Suurikapasiteettisia kortteja käyttämällä voit ottaa enemmän kuvia.

SD/SDHC-kortin kirjoitussuojauskytkin

SD/SDHC-kortin rungossa on kirjoitussuojauskytkin. Jos se asetetaan LOCK-asentoon, kortille ei voi kirjoittaa, siltä ei voi poistaa tietoja eikä sitä voi alustaa. Ota kirjoitus käyttöön vapauttamalla kytkin.



Kameran kanssa yhteensopivat kortit

SD/SDHC-muistikortit (Olympuksen sivustolla on tietoja muistikorteista, jotka on testattu ja hyväksytty käytettäväksi)



Uuden kortin käyttö


Kortit täytyy alustaa tällä kameralla ennen ensimmäistä käyttökertaa tai sen jälkeen, kun niitä on käytetty muissa kameroissa tai tietokoneissa.

[MEMORY FORMAT]/[FORMAT] (s. 40)

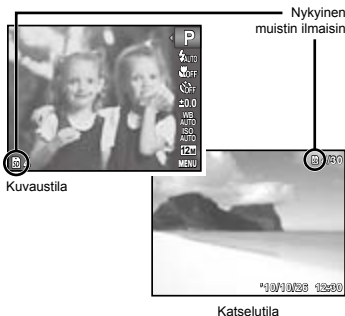
Kuvan tallennussijainnin tarkistaminen


Muistin ilmaisim osoittaa, käytetäänkö kuvauksen ja katselun yhteydessä sisäistä muistia vai korttia.

Nykyinen muistin ilmaisim

: Käytetään sisäistä muistia

: Käytetään korttia



 Toiminnot [MEMORY FORMAT]/[FORMAT], [ERASE], [SEL. IMAGE] ja [ALL ERASE] eivät poista kaikkia kortilla olevia tietoja. Kun hävität kortin, vahingoit sitä, jotta henkilökohtaiset tietosi eivät joudu väärin käsiin.

Kortinluku- ja käsittelytoiminnot

Kuvauksen aikana nykyisen muistin merkkivalo palaa punaisena, kun kamera kirjoittaa tietoja. Älä koskaan avaa akkukotelon/muistikortin kanta tai irrota USB-kaapelia.

Muutoin kuvatiedot voivat vahingoittua tai sisäinen muisti tai kortti rikkoutua.



Punaiset valot







Muistiin mahtuva kuvamäärä (stillkuvat)/yhtäjaksoinen tallennusaika (liikkuva kuva) sisäistä muistia ja SD/SDHC-muistikortteja käytettäessä

! Muistiin mahtuvan kuvamäärän ja yhtäjaksoisen tallennusajan arvot ovat likimääräisiä. Todellinen kapasiteetti vaihtelee kuvausolosuhteiden ja käytettävän kortin mukaan.

Stillkuvat

| KUVAKOKO | PAKKAUSTASO | Muistiin mahtuva kuvamäärä | |
|------------------------|-------------|----------------------------|-----------------------------|
| | | Sisäinen muisti | SD/SDHC-muistikortti (1 Gt) |
| 12M 3968×2976 | FINE | 1 | 148 |
| | NORM | 2 | 294 |
| 8M 3264×2448 | FINE | 1 | 218 |
| | NORM | 3 | 429 |
| 5M 2560×1920 | FINE | 2 | 352 |
| | NORM | 6 | 682 |
| 3M 2048×1536 | FINE | 5 | 565 |
| | NORM | 11 | 1 121 |
| 2M 1600×1200 | FINE | 9 | 923 |
| | NORM | 19 | 1 847 |
| 1M 1280×960 | FINE | 14 | 1 427 |
| | NORM | 30 | 2 855 |
| VGA 640×480 | FINE | 61 | 5 711 |
| | NORM | 113 | 9 999 |
| 16:9S 1920×1080 | FINE | 8 | 859 |
| | NORM | 17 | 1 697 |

Liikkuva kuva

| KUVAKOKO | RUUTUA SEK. | Yhtäjaksoinen tallennusaika | | | |
|---|---|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
| | | Sisäinen muisti | | SD/SDHC-muistikortti (1 Gt) | |
| | | Mukana ääni | Ilman ääntä | Mukana ääni | Ilman ääntä |
|  640×480 |  | 5 s | 5 s | 8 min 50 s | 8 min 56 s |
| |  | 11 s | 11 s | 17 min 30 s | 17 min 52 s |
|  320×240 |  | 15 s | 16 s | 24 min 17 s | 25 min 1 s |
| |  | 30 s | 32 s | 47 min 13 s | 50 min 2 s |





Liikkuvan kuvan enimmäiskoko on 2 Gt kortin kapasiteetista riippumatta.





Otettavien kuvien lukumäärän lisääminen

Poista tarpeettomat kuvat tai liitä kamera tietokoneeseen tai muuhun laitteeseen, tallenna kuvat ja poista ne sen jälkeen sisäisestä muistista tai kortilta.

[ERASE] (s. 24, 38), [SEL. IMAGE] (s. 38), [ALL ERASE] (s. 38), [MEMORY FORMAT]/[FORMAT] (s. 40)

TURVALLISUUSOHJEET

| | | |
|---|---|---|
|  | HUOMIO SÄHKÖISKUN VAARA ÄLÄ AVAA |  |
| <p>HUOMIO: VÄHENTÄÄKSESI SÄHKÖISKUN VAARAA ÄLÄ AVAA KAMERAN KUORTA. SISÄOSAT EIVÄT OLE KÄYTTÄJÄN KORJATTAVISSA. ANNA KAMERAN HUOLTO KOULUTETUN OLYMPUKSEN HUOLTOHENKILÖSTÖN TEHTÄVÄKSI.</p> | | |

-  Huutomerkki kolmion sisällä kiinnittää huomiosi tärkeisiin käyttö- tai huolto-ohjeisiin tuotteen mukana tulevassa kirjallisessa aineistossa.
-  **VAARA** Tämä symboli ilmaisee kohdat, joiden ohjeiden vastainen toiminta saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.
-  **VAROITUS** Tämä symboli ilmaisee kohdat, joiden ohjeiden vastainen toiminta saattaa johtaa loukkaantumiseen tai kuolemaan.
-  **HUOMIO** Tämä symboli ilmaisee kohdat, joiden ohjeiden vastainen toiminta voi johtaa loukkaantumiseen, omaisuusvahinkoon tai datan menettämiseen.

VAROITUS!
VÄLTÄÄKSESI TULIPALON TAI SÄHKÖISKUN VAARAN ÄLÄ KOSKAAN JÄTÄ TÄTÄ TUOTETTA ALTIIKSI VEDELLE TAI KÄYTÄ SITÄ LIIAN KOSTEASSA YMPÄRISTÖSSÄ.

Yleiset varoitoimet

- Lue kaikki ohjeet** – Ennen kuin käytät tätä tuotetta, lue kaikki käyttöohjeet. Säilytä kaikki käyttöohjeet ja dokumentit tulevaa käyttöä varten.
- Puhdistus** – Irrota aina tämä tuote pistorasiasta ennen puhdistusta. Käytä vain nihkeää liinaa puhdistukseen. Älä koskaan käytä mitään nestemäistä tai aerosolipuhdistusainetta tai orgaanisia liuottimia tämän tuotteen puhdistukseen.
- Lisävarusteet** – Oman turvallisuutesi vuoksi ja välttääksesi vahingoittamista tuotetta käytä vain Olympuksen suosittelemia lisävarusteita.
- Vesi ja kosteus** – Rakenteeltaan roiskevesitiiviiden tuotteiden turvaohjeiden osalta lue roiskevesitiivyyttä koskevat osat niiden käyttöohjeista.

Paikka – Välttääksesi vahingoittamista tuotetta asenna se vain vakaalle kolmijalalle, jalustalle tai kannattimelle.

Virtalähde – Liitä tämä tuote vain tuotteen etiketissä mainittuun virtalähteeseen.

Ukonilma – Mikäli tulee ukonilma, kun käytetään USB-verkkolaitetta, irrota verkkoalite heti pistorasiasta.

Vieraat esineet – Henkilövahinkojen välttämiseksi älä milloinkaan työnnä tuotteeseen metalliesineitä.

Kuumuus – Älä milloinkaan käytä tuotetta minkään lämmönlähteen, kuten lämpöpatterin, lämpöpuhaltimen, uunin, tai minkään lämpöä tuottavan laitteen, stereolokasitorin vahvistin mukaan lukien, lähellä.

Kameran käsittely

VAROITUS

- Älä käytä kameraa syttyvien tai räjähtävien kaasujen lähellä.
 - Älä laukaise salamaa tai LED-valoa kuvauskohteen silmien lähellä (erityisesti lasten silmiä on varottava).
 - Salaman on oltava vähintään 1 m päässä kohteen kasvoista. Salaman välähtäminen liian lähellä kohdetta voi aiheuttaa hetkellisen näön menettämisen.
 - Pidä kamera poissa lasten ulottuvilta.
 - Säilytä kamera aina poissa lasten ulottuvilta välttääksesi seuraavia vaarallisia tilanteita, jotka voivat johtaa vakavaan vammaan:
 - Kuristumisvaara kameras kantojohdan kietoutuessa kaulan ympärille.
 - Pienten esineiden nieleminen, esim. paristo tai muistikortti.
 - Salaman välähtäminen lapsen omien tai jonkun toisen silmien lähellä.
 - Kameras liikkuvien osien aiheuttama loukkaantuminen.
 - Älä katso kameras etsimen läpi aurinkoa tai kirkkaita valoja kohti.
 - Älä käytä tai säilytä kameraa pölyisessä tai kosteassa ympäristössä.
 - Älä peitä salamaa sormin sen käytön aikana.
 - Käytä vain SD/SDHC-muistikortteja. Älä koskaan käytä muita korttityyppejä.
- Jos asetat epähuomiossa toisentyypisen kortin kameras, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai palvelukeskukseen. Älä yritä irrottaa korttia väkisin.

HUOMIO

- Lopeta kameras käyttö heti, jos havaitset siitä tulevan savua tai epänormaalia hajua tai ääntä.
- Älä koske paristoihin paljain käsin, ne voivat olla kuumat ja saattavat aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.

- Älä pitele tai käytä kameraa märin käsin.
- Älä jätä kameraa mihinkään, missä se saattaa joutua hyvin korkeisiin lämpötiloihin.
- Se voi aiheuttaa osien vaurioitumisen tai jopa kamerasyttymisen tuleen.
- Älä käytä USB-verkkolaitetta, jos sen on jonkin peittossa (kuten huovan). Ylikuumentuminen voi aiheuttaa tulipalon.
- Vältä pitkäaikaista kosketusta kamerasuojan metalliosin.
- Kamerasuojan metalliosat voivat ylikuumentessaan aiheuttaa lievän palovamman. Kiinnitä huomiota seuraaviin seikkoihin:
 - Kamera lämpenee jatkuvassa käytössä. Pitkittynyt kosketus metalliosiin voi aiheuttaa lievän palovamman.
 - Jos kameraa käytetään hyvin kylmissä olosuhteissa, kamerasuojan rungon lämpötila voi laskea ympäristön lämpötilan alapuolelle. Käytä käsinäitä käsitellessäsi kameraa kylmässä, mikäli mahdollista.
- Ole varovainen kantohihnan käytössä.
 - Ole varovainen hihnan kanssa, kun kannat kameraa. Se voi takertua johonkin ja aiheuttaa vakavia vaurioita.

Varoimet akkujen käsittelyssä

Noudata seuraavia varotoimia paristojen vuotamisen, ylikuumentumisen, syttymisen, räjähtämisen tai sähköiskun tai palovamman estämiseksi.

VAARA

- Kamerassa käytetään Olympuksen määrittelemää litiumioniakkua. Lataa akku ohjeissa määritellyä USB-verkkolaitetta käyttäen. Älä käytä muunlaisia USB-verkkolaitteita.
- Älä koskaan kuumenna akkua tai hävitä sitä polttamalla.
- Älä päästä akkua kuljettaessa tai säilyttäessä osumaan metalliesineisiin, kuten koruihin, solkiin tai pinneihin jne.
- Älä säilytä akkua korkeassa lämpötilassa, kuten suorassa auringonpaisteessa, aurinkoon pysäköidyssä autossa tai lämmityslaitteen lähellä.
- Pariston vuotamisen tai liittimien vaurioitumisen estämiseksi noudata kaikkia paristojen käsittelystä annettuja ohjeita. Älä koskaan yritä avata, muuttaa tai purkaa akkua millään tavalla, esim. juottimen avulla.
- Jos akun sisältämää nestettä joutuu silmiin, huuhteile silmät heti puhtaalla, kylmällä, juoksevalla vedellä. Vältä lääkärinhoitoa on tarpeen.

- Säilytä paristoja aina poissa lasten ulottuvilta. Jos akku erehdyksessä niellään, on heti otettava yhteys lääkäriin.

VAROITUS

- Älä päästä akkua kastumaan.
- Käytä vain tähän kameraan tarkoitettua akkua, muutoin voi olla seurauksena akun vuotaminen, ylikuumentuminen, tulipalo tai räjähdys.
- Asenna akku huolellisesti käyttöohjeissa kuvatulla tavalla.
- Jos ladattava akku ei lataudu ohjeissa määritellyssä ajassa, keskeytä lataaminen alakäytä kyseistä akkua.
- Älä käytä rikkoutunutta akkua.
- Lopeta kamerasuojan käyttö heti, jos havaitset jotakin epänormaalia, kuten akun vuotoa, värimuutoksia tai muodonmuutoksia.
- Jos akun sisältämää nestettä joutuu iholle tai vaatteille, riisu vaate ja huuhtele kohta heti puhtaalla, kylmällä, juoksevalla vedellä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, jos neste polttaa ihoasi.
- Älä altista akkua voimakkailla iskuille tai jatkuvalle tärinälle.

HUOMIO

- Tarkasta akun vuodot, värimuutokset, vääntyminen ja muut viat huolellisesti, ennen kuin aloitat lataamisen.
- Akku saattaa kuumentua kamerasuojan ollessa pitkään päällä. Vältä lievien palovammojen vaurioita: älä irrota akkua välittömästi kamerasuojan käytön jälkeen.
- Poista akku kamerasta, jos kamera jää pidemmäksi aikaa käyttämättä.

Käyttöolosuhteita koskeva huomautus

- Tämä kamera sisältää elektronisia tarkkuusosia. Älä jätä kameraa pitkäksi aikaa seuraaviin olosuhteisiin, koska ne voivat aiheuttaa vian tai toimintahäiriön:
 - Paikkoihin, joiden lämpötila ja/tai kosteus on korkea tai joissa esiintyy äärimmäisen suuria lämpötilan ja kosteuden vaihteluita. Suoraan auringonpaisteeseen, uimarannoille, auton suljettuun sisätilaan tai muiden lämmönlähteiden (uuni, lämpöpatteri jne.) tai ilmastokostuttimien läheisyyteen.
 - Hiekkaiseen tai pölyiseen paikkaan.
 - Lähelle palavia tai räjähtäviä aineita.
 - Märkään paikkaan, kuten kylpyhuoneeseen tai sateeseen.
- Jos käytät rakenteeltaan sääkestäviä tuotteita, perehdy myös niitä koskeviin käyttöohjeisiin.
- Voimakkaalle tärinälle altittiseen paikkaan.

- Älä pudota kameraa aläkä altista sitä iskuille tai voimakkaalle tärinälle.
- Jos kamera on kiinnitetty jalustaan, säädä kameran asento jalustan nivelen avulla. Älä väännä kameraa.
- Älä koske kameran sähköliittimiin.
- Älä jätä kameraa osittamaan suoraan kohti aurinkoa. Kameran objektiivi tai suljin voi tällöin vaurioitua. Tästä voi olla myös seurauksena värivirheitä tai CCD-kennon syntyviä haamukuvia. Lisäksi myös tulipalot voivat olla mahdollisia.
- Älä kohdista suurta voimaa objektiin.
- Poista paristot kamerasta ennen pitkäaikaista varastointia. Valitse viileä ja kuiva paikka, ettei kameraan pääse kondensoitumaan kosteutta tai muodostumaan homeita. Testaa kameran toiminta säilytyksen jälkeen kytkemällä virran päälle ja painamalla laukaisinta. Siten voit varmistaa, että kamera toimii normaalisti.
- Kameraan voi tulla toimintahäiriö, jos sitä käytetään paikassa, jossa se on alttiina magneettiselle/sähkömagneettiselle kentälle, radioaalloille tai suurjännitteille, esimerkiksi TV-vastaanottimen, mikroaaltouunin, videopelin, kaiuttimien, suuren monitorin, TV/radiotoiminnan lähetyksien lähellä. Kytke tällöin kamera päälle ja pois päältä ennen käytön jatkamista.
- Noudata kaikkia kameran käyttöohjeessa ilmoitettuja käyttöympäristöä koskevia rajoituksia.

Varoimet akkujen käsittelyssä

- Tässä kamerassa käytetään Olympuksen määrittelemää litium-ioniparistoa. Älä käytä muunlaista akkua.
- Jos akun navat ovat kosteita tai rasvaisia, seurauksena saattaa olla kosketushäiriö kameran kanssa. Pyyhi akku ennen käyttöä huolellisesti kuivalla kankaalla.
- Lataa akku aina ennen ensimmäistä käyttökertaa, tai jos akkua ei ole käytetty pitkään aikaan.
- Jos kuvaat ulkona kylmällä säällä, pidä kamera ja vara-akku lämpiminä esim. takkisi sisäpuolella. Akun suorituskyvyn heikentyminen alhaisen lämpötilan takia palautuu, kun niiden lämpötila kohoaa normaalkiksi.
- Kuvasuolosuhteet ja akun kunto määräävät sen, mikä on akun toiminta-aika.
- Huolehdi akkujen kierrätyksestä maapallon luonnonvarojen säästämiseksi. Muista peittää käyttövelvottomien akkujen navat ennen niiden hävittämistä. Noudata myös aina paikallisia säädöksiä ja määräyksiä.

LCD-näyttöruutu

- Älä kohdista näyttöruutua liikaa voimaa. Muutoin kuva saattaa muuttua epäselväksi, minkä seurauksena katselutila toimii puutteellisesti. Myös näyttöruutu saattaa tällöin vaurioitua.
- Ruudun ylä- tai alareunassa saattaa esiintyä valojouvia, mutta kyseessä ei tällöin kuitenkaan ole toimintahäiriö.
- Reunat saattavat näyttää sahalaista näyttöruutu, mikäli kohde on viistottain kameran nähden. Kyseessä ei ole toimintahäiriö. Ilmiö esiintyy lievempana katselutilassa.
- Alhaisissa lämpötiloissa LCD-näyttöruudun kytkäytymisen päälle saattaa kestää kauan tai näytön väri saattaa muuttua tilapäisesti. Kameraa kannattaa säilyttää viileä lämpötilassa paikassa silloin, kun sitä käytetään hyvin kylmissä olosuhteissa. LCD-näyttöruudun suorituskyvyn heikkeneminen alhaisissa lämpötiloissa korjaantuu, kun näyttöruutua säilytetään normaaliämpötilassa.
- Kameran nestekidenäyttö (LCD) on valmistettu tarkkuusteknologiaa hyväksi käyttäen. Muutamat LCD-näyttöruudun pikselit saattavat silti palaa jatkuvasti tai jäädä kokonaan syttymättä. Samoin, jos näyttöä katsotaan viistosti, värit tai kirkkaus voivat näyttää epätasaisilta. Tämä ei ole toimintahäiriö.

Oikeudelliset ja muut huomautukset

- Olympus ei ota vastuuta eikä anna takuita koskien tämän laitteen tuottamaa vahinkoa tai laillisen käytön antamaa odotettua hyötyä, eikä kolmannen osapuolen esittämää vaatimusta, jotka johtuvat tämän tuotteen sopimattomasta käytöstä.
- Olympus ei ota vastuuta eikä anna takuita koskien tämän laitteen tuottamaa vahinkoa tai laillisen käytön antamaa odotettua hyötyä, jotka johtuvat kuvadatan poistamisesta.

Takuun rajoituslauseke

- Olympus ei ota vastuuta eikä anna suoraan tai välillisesti ilmaistua takuita koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston sisältöä, ja sanotun erityisesti irti kaikista välillisistä takuista ja lupauksista koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston kaupallista hyödyllisyyttä, sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen, sekä välillisiä, seurannaisia ja epäsuoria vahinkoja (mukaan lukien liikevoiton menetykset, liiketoiminnan keskeytyminen ja liiketoiminnan tietojen menettäminen, mutta ei näihin rajoittuen), mikäli nämä ovat aiheutuneet tämän kirjallisen julkaisun, ohjelmiston tai laitteen käytön tai menetyksen käytön vuoksi. Joissakin maissa ei sallita välillisiä tai seurannaisvahinkoja tai välillistä takuita koskevan vastuun poissulkemista tai rajoittamista, joten yllä mainitut rajoitukset eivät välttämättä koske sinua.
- Olympus pidättää kaikki oikeudet tähän käyttöohjeeseen.

Varoitus

Tekijänoikeuksien suojatun materiaalin luvaton valokuvaaaminen tai käyttö voi olla tekijänoikeuslain säädännön vastaista. Olympos ei vastaa luvattomasta valokuvaaamisesta, käytöstä tai muista toiminnoista, jotka rikkovat tekijänoikeuksien omistajien laillisia oikeuksia.

Tekijänoikeutta koskeva huomautus

Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän kirjallisen materiaalin tai ohjelmiston osaa ei saa jäljentää tai käyttää missään elektronisessa tai mekaanisessa muodossa. Tämä käsittää valokopiointin ja äänittämisen tai kaikenlaisten tiedon tallennus- ja hakujärjestelmien käytön, ilman että tähän on saatu etukäteen Olymposin kirjallinen lupa. Emme vastaa tämän kirjallisen materiaalin tai ohjelmiston sisällön käytöstä tai kyseisen sisällön käytöstä johtuvista vahingoista. Olympos varaa oikeuden muuttaa tämän julkaisun tai ohjelmiston ominaisuuksia ja sisältöä ilman ennakkoilmoitusta.

FCC-ilmoitus

- Radio- ja televisiohäiriöt
- Muutokset, joita valmistaja ei ole erikseen hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta. Laitte on testattu ja sen on todettu täyttävän luokan B digitaallilaitteen raja-arvot FCC-määräysten osan 15 mukaisesti. Nämä raja-arvot on laadittu siten, että ne mahdollistavat kohtuullisen suojauksen haitallisilta häiriöiltä asuintiloissa.
- Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuisia energioita, ja ellei laitetta asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteelle.
- Emme kuitenkaan voi taata, ettei häiriöitä voisi ilmetä tietyissä tapauksissa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon (todettavissa kytkemällä tämän laitteen päälle ja pois päältä), käyttäjän kannattaa kokeilla seuraavia keinoja häiriöiden poistamiseksi:
 - Vastaanottoantennin säätö tai paikan vaihtaminen.
 - Kameran siirtäminen kauemmas vastaanotimesta.
 - Tämän laitteen kytkeminen pistorasiasta, joka on eri virtapiirissä kuin vastaanottimen pistorasia.
 - Neuvojen pyytäminen myyjältä tai kokeneelta radio-/TV-asentajalta. Kameran kytkemiseen USB-yhteensopiviin tietokoneisiin (PC) on syytä käyttää vain OLYMPUSKEN toimittamaa USB-kaapelia.

Laitteeseen tehdyt luvattomat muutokset voivat mitätöidä käyttäjän oikeiden käyttää laitetta.

Käytä ainoastaan laitteen kanssa käytettäväksi tarkoitettua uudelleenladattavaa akkua ja USB-verkkolaitetta

Suosittelemme ehdottomasti käyttämään tämän kamerasi vain alkuperäistä Olymposin hyväksymää uudelleenladattavaa akkua ja USB-verkkolaitetta. Muiden kuin Olymposin uudelleenladattavan akun ja/tai USB-verkkolaitteen käyttö saattaa johtaa vuodosta, kuumenemisestä, kipinästä tai akun vaurioitumisesta johtuvaan tulipaloon tai henkilövahinkoon. Olympos ei vastaa onnettomuuksista tai vahingoista, jotka saattavat johtua uudelleenladattavan akun ja/tai USB-verkkolaitteen käytöstä, jotka eivät ole alkuperäisiä Olympos-lisävarusteita.

Asiakkaille Pohjois- ja Etelä-Amerikan alueella

Asiakkaille USA:ssa

Vaatimusten mukaisusvakuutus
Mallinnumero: FE-5040
Tuotenimi: OLYMPUS
Vastuullinen osapuoli:

OLYMPUS IMAGING AMERICA INC.

Osoite: 3500 Corporate Parkway, P.O. Box 610,
Center Valley, PA 18034-0610, USA
Puhelinnumero: 484-896-5000

Testattu ja todettu täyttävän FCC-standardin
KOTI- TAI TOIMISTOKÄYTTÖÖN

Tämä laite täyttää FCC-määräysten sääntökohdan 15 vaatimukset. Sen käyttö on sallittu kahdella ehdolla:

- (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä.
- (2) Tämän laitteen on pystyttävä vastaanottamaan ja kestämään sellaisiakin häiriöitä, jotka saattavat aiheuttaa virheitä sen toiminnassa.

Asiakkaille Kanadassa

Tämä luokan B digitaalinen laite täyttää Kanadan ICES-003-vaatimukset.

OLYMPUSKEN MAAILMANLAAJUINEN RAJOITETTU TAKUU – KUVASTUOTTEET

Olympos takaa, että tässä Olympos®-kuvastuotteessa ja siihen liittyvissä Olympos®-lisävarusteissa (erikseen "tuote", yhdessä "tuotteet") ei ole materiaali- tai valmistusvikoja normaalkäytössä yhden (1) vuoden ajan ostopäivästä alkaen.

Jos tuote osoittautuu vialliseksi yhden vuoden takuuajan aikana, asiakkaan täytyy palauttaa viallinen tuote johonkin Olymposin

- palvelukeskukseen alla olevien ohjeiden mukaisesti (katso "MITÄ TEHDÄ, JOS TARVITTAAN HUOLTOA").
- Olympus korjaa, vaihtaa tai säätää oman harkintansa mukaan viallisten tuotteiden, edellyttäen että Olympuksen tutkimus ja tehdastarkastus osoittavat, että (a) kyseinen vika on syntynyt normaalin ja asianmukaisen käytön aikana ja (b) tämä rajoitettu takuu kattaa tuotteen.
- Viallisten tuotteiden korjaus, vaihto tai säätö on Olympuksen ainoa velvollisuus ja asiakkaan ainoa korvaus näiden ehtojen mukaan.
- Asiakas vastaa tuotteiden lähettämisestä Olympuksen palvelukeskukseen ja lähetyskuluista.
- Olympus ei ole velvollinen suorittamaan ennaltaehkäisevää huoltoa, asennusta, asennuksen poistoa tai kunnossapitoa. Olympus pidättää oikeuden (i) käyttää kunnostettuja ja/tai toimivia käytettyjä osia (jotka täyttävät Olympuksen laadunvarmistusvaatimukset) takuu- tai muihin korjauksiin ja (ii) tehdä sisäisiä tai ulkoisia rakenne- ja/tai ominaisuusmuutoksia tuotteisiinsa ilman velvollisuutta liittää tällaisia muutoksia tuotteisiin.
- MITÄ TÄMÄ RAJOITETTU TAKUU EI KATA**
- Tämän rajoitetun takuun ulkopuolelle jäävät seuraavat, joille Olympus ei anna mitään suoraa, välillistä tai lain määräämää takuuta:
- (a) Tuotteet ja lisävarusteet, jotka eivät ole Olympuksen valmistamia ja/tai joissa ei ole OLYMPUS-merkin nimeä (muiden valmistajien tuotteiden ja lisävarusteiden, joita Olympus saattaa jakaa, takuu on näiden tuotteiden ja lisävarusteiden valmistajien vastuulla valmistajan takuehtojen ja keston mukaisesti).
 - (b) Tuote, jonka on purkanut, korjannut, peukaloinut tai muuttanut joku muu kuin Olympuksen oma valtuutettu huoltohenkilöstö, ellei muiden suorittamalle korjaukselle ole saatu Olympuksen kirjallista lupaa.
 - (c) Tuotteen viat tai vauriot, jotka ovat seuraava kulumisesta, käyttövirheestä, väärinkäytöstä, laiminlyönnistä, hiekaista, nesteistä, iskusta, väärästä säilytyksestä, määräämättömästä käyttö- ja huoltotoimien suorittamasta jättämisestä, akkuvuodosta, muiden kuin OLYMPUS-merkisten lisävarusteiden, kulutustarvikkeiden tai materiaalien käytöstä tai tuotteen käyttämisestä yhteensopimattomien laitteiden kanssa.
 - (d) Ohjelmistot.
 - (e) Materiaalit ja kulutustarvikkeet (mukaan lukien mm. lamput, muste, paperi, filmi, valokuvat, negatiivit, kaapelit ja paristot).
 - (f) Tuotteet, joissa ei ole asianmukaisesti sijoitettua ja rekisteröityä Olympuksen sarjanumeroa, ellei kyseessä ole malli, johon Olympus ei sijoita sarjanumeroita eikä rekisteröi niitä.

YLLÄ MAINITTUA RAJOITETTU TAKUUTA LUKUUN OTTAMATTA OLYMPUS EI ANNA MUITA JA KIISTÄÄ KAIKKI MUUT TUOTTEITA KOSKEVAT ESITYKSET, TAKUU JA EHDOT RIIPPUMATTA SIITÄ, OVATKO NE SUORIA, VÄLILLISIÄ TAI EPÄSUORIA TAI JOHTUVATKO NE LAISTA, MÄÄRÄYKSESTÄ, KAUPALLISESTA KÄYTÖSTÄ TAI MUUSTA, MUKAAN LUKIEN MM. KAIKKI TAKUUT TAI ESITYKSET TUOTTEIDEN (TAI NIIDEN OSIEN) SOPIVUUDESTA, KESTÄVYYDESTÄ, RAKENTEESTA, KÄYTÖSTÄ TAI KUNNOTTA TAI TUOTTEIDEN KAUPALLISESTA HYÖDYLLISYYDESTÄ TAI SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN TAI LIITYNYN JONKIN PATENTIN, TEKJÄNOIKEUDEN TAI MUUN NIISSÄ KÄYTETYN TAI NIIHIN SISÄLTÄVÄN OMISTUSOIKEUDEN LOUKKAUKSEEN. JOS OIKEUDELLISESTI ON KÄYTÖSSÄ EPÄSUORIA TAKUITA, NIIDEN KESTO ON RAJOITETTU TÄMÄN RAJOITETUN TAKUUN PITUISEKSI.

KAIKKI VALTIOIT EIVÄT SALLI VASTUUVAPAUTUSLAUSEKETTA TAI TAKUUN RAJOITUSTA JA/TAI VASTUUVELVOLLISSUUDEN RAJOITUKSIA, JOTEN YLLÄ OLEVAT VASTUUVAPAUTUSLAUSEKKEET JA RAJOITUKSET EIVÄT VÄLTÄMÄTTÄ KOSKE KÄYTTÄJÄÄ. ASIAKKAALLA VOI MYÖS OLLA MUITA JA/TAI LISÄOIKEUKSIA JA OIKEUSSUOJAKEINOJA, JOTKA VAIHTELEVAT ERI VALTIOISSA.

ASIAKAS TUNNUSTAA JA MYÖNTÄÄ, ETTÄ OLYMPUS EI VASTAA MISTÄÄN VAHINGOSTA, JOITA ASIAKKAALLE VOI KOITUA TOIMITUKSEN VIIVÄYTYMISESTÄ, TUOTTEEN RIKKOUMISESTA, TUOTTEEN RAKENTEESTA, VALINNASTA TAI TUOTANNOSTA, KUVIEN TAI TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI VIOITUMISESTA TAI MISTÄÄN MUUSTA SYYSTÄ RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO VASTUUVELVOLLISSUUS VAHVISTETTU SOPIMUKSELLE, OIKEUDEN LOUKKAUKSELLE (MUKAAN LUKIEN LAIMINLYÖNTI JA EHDOTON TUOTEVASTUUVOLLISSUUS) TAI MUUTEN. OLYMPUS EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSIA MINKÄÄNLAISISTA EPÄSUORASTA, SATUNNAISESTA, VÄLILLISESTÄ TAI EPÄSUORASTA VAHINGONKORVAUKSESTA (MUKAAN LUKIEN ILMAN RAJOITUSTA TULOJEN MENETYS TAI LAITTEEN KÄYTTÖKELVOTTOMUUS) RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO OLYMPUS TAI PITÄISIKÖ SEN OLLA TIETOJEN TÄLLÄISEN TAPPION TAI VAHINGON MAHDOLLISUUDESTA.

Kenen tahansa henkilön, mukaan lukien mm. jälleenmyyjät, edustajat, myyjät tai Olympuksen edustajat, antamat esitykset ja takuut, jotka ovat epäohjondomukaisia tai ristiriidassa tämän rajoitetun takuun ehtojen kanssa tai niiden lisäksi, eivät sido Olympusta, ellei niitä ole tehty kirjallisesti ja ellei Olympuksen erikseen valtuuttama toimihenkilö ole hyväksynyt niitä.

Tämä rajoitettu takuu on täydellinen ja yksinomainen takuukilmoitus,

jotka Olympus antaa tuotteilleen. Se korvaa kaikki aiemmat ja rinnakkaiset tähän aiheeseen liittyvät suulliset tai kirjalliset sopimukset, yhteissymmärykset, ehdotukset ja viestinnän. Tämä rajoitettu on yksinomaan alkuperäisen asiakkaan etu, eikä sitä voi siirtää eikä luovuttaa.

MITÄ TEHDÄ, JOS TARVITAAN HUOLTOA

Asiakkaan tulee siirtää kaikki tuotteeseen tallennetut kuvat tai muut tiedot toiseen kuva- tai tietotallennusvälineeseen ja/tai poistaa tuotteesta filmi ennen tuotteen lähettämistä Olympukselle huoltoon varten.

OLYMPUS EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA HUOLTOON VASTAANOTTAMANSA TUOTTEEN SISÄLTÄMIEN KUVIEN TAI TIETOJEN TAI TUOTTEEN SISÄLTÄMÄN FILMIN TALLENTAMISESTA, SÄILYTTÄMISESTÄ TAI KUNNONSAPIDOSTA. OLYMPUS EI MYÖSKÄÄN OLE VASTUUSSA VAHINGOISTA, JOS KUVIA TAI TIETOJA MENETETÄÄN TAI VAHINGOITUTU HUOLLOON AIKANA (MUKAAN LUKIEN ILMAN RAJOITUSTA SUORA, EPÄSUORA, SATUNNAINEN, VÄLILLINEN TAI ERITYINEN VAHIKON, TUULOJEN MENETYKS TAI LAITTEEN KÄYTTÖKELVOTOMUUS) RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO OLYMPUS TAI PITÄISI KÖ SEN OLLA TIETOINEN TÄLLÄISEN MENETYKSEN TAI VAHINGOITUMISEN MAHDOLLISUUDESTA.

Pakkaa tuote huolellisesti käyttäen runsaasti pehmustusmateriaali kuljetuksen aikaisten vaurioiden ehkäisemiseksi. Toimita tuote joko valtuutetulle Olympus-myyjälle, joka myi tuotteen, tai lähetä se postimaksu maksettuna ja vakuutettuna Olympuksen palvelukeskukseen.

Kun tuotteita palautetaan huoltoon varten, paketti täytyy sisältää seuraavat:

- 1 Ostokuitti, jossa näkyy ostopäivä ja -paikka.
- 2 Tämä rajoitettu takuun kopio, **johon on merkitty tuotteen sarjanumero, joka vastaa tuotteen sarjanumeron** (ellei kyseessä ole malli, johon Olympus ei sijoita sarjanumeroita eikä rekisteröi niitä).
- 3 Ongelman yksityiskohtainen kuvaus.
- 4 Näytevedokset, negatiivit, digitaaliset tulosteet (tai tiedostot levyllä), jos saatavana ja jos liittyvät ongelmaan.

Kun huolto on suoritettu, tuote palautetaan käyttäjälle postimaksu maksettuna.

MINNE TUOTE LÄHETETÄÄN HUOLTOON

Katso lähin palvelukeskus kohdasta "MAAILMANLAAJUINEN TAKUUS".

KANSAINVÄLINEN TAKUUHUOLTO

Tämä takuu sisältää kansainvälisen takuuhuollon.

Asiakkaille Euroopassa



CE-merkki osoittaa, että tämä tuote täyttää Euroopassa voimassa olevat turvallisuutta, terveyttä, ympäristöä ja kuluttajansuojaa koskevat vaatimukset. CE-merkillä varustetut kamerat on tarkoitettu myytäväksi Euroopassa.



Tämä symboli (WEEE-direktiivin liitteen IV mukainen roskakorisymboli) tarkoittaa sähkö- ja elektroniikkaromun erillisestä EU-maissa.

Älä heitä tätä laitetta tavallisen talousjätteen joukkoon. Käytä tuotetta hävittäessäsi hyväksesi maassasi käytössä olevia palautus- ja keräysjärjestelmiä.



Tämä symboli [direktiivin 2006/66/EY liitteen II mukainen roskakorisymboli] tarkoittaa hävitettävien paristojen ja akkujen erillisestä EU-maissa.

Älä heitä paristoja tai akkuja tavallisen talousjätteen joukkoon. Käytä paristoja tai akkuja hävittäessäsi hyväksesi maassasi käytössä olevia palautus- ja keräysjärjestelmiä.

Takuuehdot

- 1 Jos tämä tuote osoittautuu viralliseksi asianmukaisesta (tuotteen mukana toimitettujen kirjallisten käsittely- ja käyttöohjeiden mukaisesti) käytöstä huolimatta soveltuvan kansallisen takuunajan kuluessa, tuote korvataan tai Olympuksen valinnan mukaan vaihdetaan korvauksetta. Tämä edellyttää tuotteen olevan hankittu sivustossa <http://www.olympus.com> mainitulta Olympus-jälleenmyyjältä Olympus Europa Holding GmbH:n liiketoiminta-alueella. Tämän takuusuorituksen saamiseksi asiakkaan tulee toimittaa tuote ennen soveltuvan takuunajan umpeutumista tuotteen myyneelle jälleenmyyjälle tai mihin tahansa muuhun Olympuksen asiakaspalvelupisteeseen Olympus Europa Holding GmbH:n liiketoiminta-alueella, kuten se määritetään sivustossa <http://www.olympus.com>. Yhden vuoden maailmanlaajuisen takuun voimassaoloaikana asiakas voi toimittaa tuotteen mihin tahansa Olympuksen asiakaspalvelupisteeseen. Huomattakoon, ettei Olympuksen asiakaspalvelupisteitä ole jokaisessa maassa.
- 2 Asiakkaan tulee toimittaa tuote kauppiaille tai Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen omalla vastuullaan. Asiakas vastaa myös kaikista tuotteen kuljettamisesta aiheutuvista kustannuksista.

Takuuehdot

- 1 Japanin "OLYMPUS IMAGING CORP.", Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokio 163-0914, myöntää yhden vuoden mailmanlaajuinen takuu. Tämä mailmanlaajuinen takuu on esitettävä Olympuksen valtuutetussa asiakaspalvelupisteessä ennen takuehtojen mukaisen takuukorjauksen suorittamista. Tämä takuu on voimassa vain, jos takuutodistus ja ostosite esitetään Olympuksen asiakaspalvelupisteessä. Tämä lisätakuu ei vaikuta asiakkaan laillisin oikeuksin soveltuvin kansallisen, ylialainittua kulutustavaroiden myyntiä koskevan lainsäädännön nojalla.
- 2 Takuu ei kata seuraavia tapauksia. Kyseisissä tapauksissa asiakkaan edellytetään maksavan korjauksesta aiheutuvat kustannukset myös silloin, kun vika ilmenee edellä mainittuna takuuaikana.
 - a. Virheellisen käsittelyn seurauksena ilmenevät viat (esim. sellaisten käyttötapojen seurauksena, joita ei ole mainittu käsittelyohjeissa tai muissa käyttöohjeiden luvuissa jne.).
 - b. Viat, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin Olympuksen tai Olympuksen valtuuttaman huoltoliikkeen suorittamista korjaus-, muutos- tai puhdistustoimenpiteistä tms.
 - c. Tuotteen hankinnan jälkeen ilmenevät kuljetuksen, putoamisen, iskujen tms. aiheuttamat viat tai vauriot.
 - d. Tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahinkojen, salamankiskun, muiden luonnonkatastrofien, ympäristön saastumisen ja epävakaiden jännitelähteiden aiheuttamat viat tai vauriot.
 - e. Viat, jotka aiheutuvat huolimattomasta tai virheellisestä säilytyksestä (tällaiseksi katsotaan tuotteen säilyttäminen korkean lämpötilan ja ilmakehänesteiden välittömässä, hyönteiskarkotteiden kuten naftaleenin tai haitallisten lääkkeiden jne. läheisyydessä), virheellisestä huoltamisesta tms.
 - f. Viat, jotka aiheutuvat tyhjentyneistä akuista/paristoista tms.
 - g. Viat, jotka aiheutuvat hiekan, mudan tms. pääsystä tuotteen koteloihin sisäpuolelle.
 - h. Tätä takuutodistusta ei palauteta tuotteen mukana.
 - i. Takuutodistuksen hankinta-ajankohdan ilmoittavaan vuosilukuun, kuukauteen tai päivämäärään on tehty muutoksia, tai asiakkaan nimeä, myyjän nimeä sekä sarjanumeroa on muutettu.
 - j. Ostositoitetta ei esitetä tämän takuutodistuksen yhteydessä.
- 3 Takuu koskee ainoastaan itse tuotetta. Takuu ei koske oheisvarusteita kuten koteloa, hihnaa, objektiivin suojusta ja paristoja.
- 4 Olympuksen vastuu tämän takuun nojalla rajoittuu yksinomaan tuotteen korjaamiseen tai vaihtoon. Olympus ei vastaa takuun nojalla minkäänlaisista villiisen tuotteen asiakkaalle aiheuttamista epäsuorista tai seurannaisista menetyksistä tai vahingoista eikä erityisesti tuotteen

yhteydessä käytetyille objektiiveille, filmeille tai muille varusteille tai tarvikkeille aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista. Olympus ei edelleenkään vastaa menetyksistä, jotka johtuvat tuotteen korjaamisen aiheuttamasta viivästyksestä tai tietojen katoamisesta. Edellä mainittu ei päde pakottavan lainsäädännön määrätessä toisin.

Takuun voimassaoloa koskevia huomautuksia

- 1 Tämä takuu on voimassa vain, jos Olympus tai valtuutettu myyjä on täyttänyt takuutodistuksen asianmukaisesti tai muut tositteet sisältävät riittävän näytön takuun voimassaolosta. Varmista tämän vuoksi, että oma nimesi, myyjän nimi, sarjanumero sekä hankintavuosi, -kuukausi ja -päivä ovat kaikki merkittyinä takuutodistukseen tai että alkuperäinen lasku tai ostokuitti (johon on liitetty myyjän nimi, ostopäivämäärä ja tuotteen malli) on liitetty tämän takuutodistuksen yhteyteen. Olympus pidättää itsellään oikeuden kieltäytyä korvauksettomista suorituksista, jos takuutodistusta ei ole täytetty kokonaan eikä edellä mainittua tosittetta ole liitetty takuutodistuksen yhteyteen tai jos tämän sisältämät tiedot ovat puutteellisia tai epäselviä.
- 2 Säilytä tämä takuutodistus huolellisesti tallessa, sillä sen tilalle ei myönnetä uutta todistusta.
- * Tutustu sivustossa <http://www.olympus.com> olevaan luetteloon, jossa on ilmoitettu Olympuksen valtuutettu kansainvälinen palveluverkosto.

Asiakkaalle Aasiassa

Takuuehdot

- 1 Jos tämä tuote osoittautuu villiiseksi asianmukaisesta (sen mukana toimitettujen käsittely- ja käyttöohjeiden mukaisesti) käytöstä huolimatta enintään yhden vuoden kuluessa ostopäivästä, tuote korjataan tai Olympuksen valinnan mukaan vaihdetaan korvauksetta. Tämä edellyttää, että asiakas vie tuotteen ja tämä takuutodistuksen ennen yhden vuoden takuuaajan päättymistä tuotteen jälleennyjälle tai mihin tahansa ohjeissa mainittuun valtuutettuun Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen ja pyytää tarvittavia korjauksia.
- 2 Asiakkaan tulee toimittaa tuote kauppialle tai Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen omalla vastuullaan. Asiakas vastaa myös kaikista tuotteen kuljettamisesta aiheutuvista kustannuksista.
- 3 Takuu ei kata seuraavia tapauksia. Kyseisissä tapauksissa asiakkaan edellytetään maksavan korjauksesta aiheutuvat kustannukset myös silloin, kun vika ilmenee edellä mainittuna yhden vuoden aikana.

- a. Virheellisen käsittelyn seurauksena ilmenevät viat (esim. sellaisien käyttötapojen seurauksena, joita ei ole mainittu käsittelyohjeissa tai muissa käyttöohjeiden luovissa jne.).
 - b. Viat, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin Olympuksen tai Olympuksen valtuuttaman huoltoliikkeen suorittamista korjaus-, muutos- tai puhdistustoimenpiteistä tms.
 - c. Tuotteen hankinnan jälkeen ilmenevät kuljetuksen, putoamisen, iskujen tms. aiheuttamat viat tai vauriot.
 - d. Tulipalon, maanjäristyksen, tulvivahinkojen, salamankuskin, muiden luonnonkatastrofien, ympäristön saastumisen ja epävakaiden jännitelähteiden aiheuttamat viat tai vauriot.
 - e. Viat, jotka aiheutuvat huolimattomasta tai virheellisestä säilytyksestä (tällaisiksi katsotaan tuotteen säilyttäminen korkean lämpötilan ja ilman kosteuden välittömässä lähteiskarkotteiden kuten naftaleenin tai haitallisten lähteiden jne. läheisyydessä), virheellisestä huoltamisesta tms.
 - f. Viat, jotka aiheutuvat tyhjentyneistä akuista/paristoista tms.
 - g. Viat, jotka aiheutuvat hiekan, mudan tms. pääsystä tuotteen kotelon sisäpuolelle.
 - h. Tätä takuutodistusta ei palauteta tuotteen mukana.
 - i. Takuutodistuksen hankinta-ajankohdan ilmoittavaan vuosilukuun, kuukauteen tai päivämäärään on tehty muutoksia, tai asiakkaan nimeä, myyjän nimeä sekä sarjanumeroa on muutettu.
 - j. Ostotositetta ei esitetä tämän takuutodistuksen yhteydessä.
- 4 Takuu koskee ainoastaan itse tuotetta. Takuu ei koske oheisvarusteita kuten koteloa, hihnaa, objektiivin suojusta ja paristoja.
- 5 Olympuksen vastuu tämän takuun nojalla rajoittuu yksinomaan tuotteen korjaamiseen tai vaihtoon. Vastuu ei kata nojalla minkäänlaisia viallisten tuotteen asiakkaalle aiheuttamia epäsuoria tai seurannaisia menetyksiä tai vahinkoja eikä erityisesti tuotteen yhteydessä käytettöille objektiiveille, filmeille tai muille varusteille tai tarvikeille aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista. Vastuu ei myöskään kata menetyksiä, jotka johtuvat tuotteen korjaamisen aiheuttamasta viivästyksestä.

Huomautuksia:

- 1 Tämä takuu on lisäys lakiin perustuviin oikeuksiin eikä se vaikuta niihin.
- 2 Jos sinulla on kysyttävää tästä takuusta, ota yhteys lähin tahansa ohjeissa mainittuun Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen.

Takuun voimassaoloa koskevia huomautuksia

- 1 Tämä takuu on voimassa vain, jos Olympus tai myyjä on täyttänyt takuutodistuksen asianmukaisesti. Varmista, että oma nimesi, myyjän nimi, sarjanumero sekä hankintavuosi, -kuukausi ja -päivä ovat kaikki merkitty.
 - 2 Säilytä tämä takuutodistus huolellisesti tallessa, sillä sen tilalle ei myönnetä uutta todistusta.
 - 3 Asiakkaan tuotteen ostomaassa tekemää korjauspyyntöä koskevat kyseisen maan Olympus-maahantuoja julkaisemat takuehdot. Jos paikallisella Olympus-maahantuojalla ei ole erillistä takuuta tai jos asiakas ei ole maassa, josta tuote ostettiin, käytetään tämän maailmanlaajuisen takuun ehtoja.
 - 4 Mikäli mahdollista, tämä takuu on voimassa kaikkialla maailmassa. Tässä takuussa mainitut Olympuksen valtuutetut asiakaspalvelupisteet noudattavat sitä mielellään.
- * Katso oheisesta luettelosta tietoja Olympuksen valtuutetusta kansainvälisestä palveluverkostosta.

Takuun rajoituslauseke

Olympus ei ota vastuuta eikä anna suoraan tai välillisesti ilmaistuja takuita koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston sisältöä, ja sanoutuu erityisesti irti kaikista välillisistä takuista ja lupauksista koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston kaupallista hyödyllisyyttä, sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen, sekä välillisii, seurannaisia ja epäsuoria vahinkoja (mukaan lukien liikevoiton menetykset, liiketoiminnan keskeytyminen ja liiketoiminnan tietojen menettäminen, mutta ei näihin rajoittuen), mikäli nämä ovat aiheutuneet tämän kirjallisen julkaisun, ohjelmiston tai laitteiden käytön tai menetetyt käytön vuoksi. Joissakin maissa ei sallita välillisiä tai seurannaisvahinkoja koskevan vastuun poissulkemista tai rajoittamista, joten yllä mainitut rajoitukset eivät välttämättä koske sinua.

Tavaramerkki

- IBM on International Business Machines Corporationin rekisteröity tavaramerkki.
- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Macintosh on Apple Inc:n tavaramerkki.
- SDHC-logo on tavaramerkki.
- Kaikki muut yhtiöiden ja tuotteiden nimet ovat niiden omistajien tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Tässä käyttöohjeessa mainitut kameran tiedostojärjestelmien standardit ovat Japanin elektroniikka- ja tietotekniikkateollisuusliiton (Japan Electronics and Information Technology Industries Association, JEITA) määrittelemiä "Design rule for Camera File system/DCF" -standardeja.

Kameran ohjelmisto saattaa sisältää yleisesti saatavilla olevaa kolmannen osapuolen ohjelmistoa, jota kutsutaan avoimen lähdekoodin ohjelmistoksi. Sitä koskevat ohjelmiston tekijänoikeuksien omistajien asettamat käyttöoikeusehdot. Soveltuvat käyttöoikeusehdot ovat kameran sisäiseen muistiin tai CD-ROM-levylle tallennetussa [Software Notices.pdf] -tiedostossa. Tekijänoikeuksien omistajat toimittavat soveltuvien käyttöoikeuksien viralliset ehdot vain englanniksi.

TEKNISET TIEDOT

Kamera

| | |
|---|---|
| Tuotetyyppi | : Digitaalikamera (kuvaamiseen ja katseluun) |
| Tallennusjärjestelmä | |
| Stillkuvat | : Digitaalinen tallennus, JPEG (Design rule for Camera File -järjestelmän mukaan (DCF)) |
| Sovellettavat standardit | : Exif 2.2, Digital Print Order Format (DPOF), PRINT Image Matching III, PictBridge |
| Ääni valokuvien yhteydessä | : Wave-muoto |
| Videokuva | : AVI Motion JPEG |
| Muisti | : Sisäinen muisti SD-muistikortti SDHC-muistikortti |
| Tehollisten pikselien määrä | : 12 000 000 pikseliä |
| Kuvantallennin | : 1/2,3" CCD (päävärisuodatin) |
| Objektiivi | : Olympus-objektiivi 4,7–23,5 mm, f2.8–6.5 (vastaa 26–130 mm:n objektiivia 35 mm:n kamerassa) |
| Valonmittausjärjestelmä | : Digitaalinen ESP-mittausjärjestelmä |
| Suljinaika | : 4–1/2000 s |
| Kuvausetaisyys | : 0,6 m – ∞ (W), 1,0 m – ∞ (T) (normaali) 0,2 m – ∞ (W), 0,6 m – ∞ (T) (makrotila) 0,07 m – ∞ (supermakrokuvauks) |
| Näyttöruutu | : 2,7" värillinen TFT-nestekidenäyttö, 230 000 pistettä |
| Liitäntä | : Moniliitin (USB-liitin, A/V OUT -liitin) |
| Automaattinen kalenterijärjestelmä | : 2000–2099 |
| Käyttöympäristö | |
| Lämpötila | : 0–40 °C (käyttö) -20–60 °C (säilytys) |
| Kosteus | : 30–90 % (käyttö)/10–90 % (säilytys) |
| Virtalähde | : Yksi Olympus-litiumioniakku (LI-70B) |
| Mitat | : 96,0 mm (W) × 57,8 mm (H) × 20,1 mm (D) (ulkonemia lukuun ottamatta) |
| Paino | : 130 g (akku ja kortti mukaan luettuina) |

Litiumioniakku (LI-70B)

| | |
|---------------------------|--|
| Tuotetyyppi | : Ladattava litiumioniakku |
| Vakiojännite | : DC 3,6 V |
| Vakiokapasiteetti | : 650 mAh |
| Pariston käyttöikä | : Noin 300 täyttä latausta (vaihtelee käytön mukaan) |
| Käyttöympäristö | |
| Lämpötila | : 0–40 °C (lataus)/ -10–60 °C (käyttö)/ -20–35 °C (säilytys) |

USB-verkkolaite (F-2AC)

| | |
|------------------------|--|
| Mallinro | : F-2AC-1A/F-2AC-2A/F-2AC-1B/F-2AC-2B/F-2AC-1C/F-2AC-3C/F-2AC-4C/ F-2AC-5C |
| Tehovaatimukset | : AC 100–240 V (50/60 Hz) |
| Lähtö | : F-2AC-1A/F-2AC-2A/F-2AC-1B/F-2AC-2B: DC 5 V, 500 mA F-2AC-1C/F-2AC-3C/F-2AC-4C/F-2AC-5C: DC 5 V, 550 mA |
| Käyttöympäristö | |
| Lämpötila | : 0–40 °C (käyttö)/ -20–60 °C (säilytys) |

Muotoilua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.



<http://www.olympus.com/>

OLYMPUS EUROPA HOLDING GMBH

Käyntiosoite:

Consumer Product Division
Wendenstrasse 14–18, 20097 Hamburg, Germany
Puhelin: +49 40 – 23 77 3-0/Faksi: +49 40 – 23 07 61

Tavaratoimitukset:

Bredowstrasse 20, 22113 Hamburg, Germany

Postiosoite:

Postfach 10 49 08, 20034 Hamburg, Germany

Tekninen asiakaspalvelu Euroopassa:

Käy kotisivuillamme <http://www.olympus-europa.com>

tai soita MAKSUTTOMAAN NUMEROOMME*: **00800 – 67 10 83 00**

Alankomaat, Belgia, Espanja, Iso-Britannia, Itävalta, Luxemburg, Norja,
Portugali, Ranska, Ruotsi, Saksa, Suomi, Sveitsi, Tanska.

* Huomaa, että osa (matka) puhelinoperaattoreista ei
salli soittamista +800-alkuisiin numeroihin.

Jos soitat jostain muusta kuin luettelossa mainitusta maasta tai sinua ei yhdistetä
yllä mainittuun numeroon, pyydämme sinua käyttämään seuraavia

MAKSULLISIA NUMEROITA: **+49 180 5 – 67 10 83** tai **+49 40 – 237 73 48 99**.

Tekninen asiakaspalvelumme on avoinna kello 9:00–18:00 Keski-Euroopan
aikaa (maanantaista perjantaihin).

Virallinen maahantuoja

Suomi: Olympus Finland Oy

Vänrikinkuja 3
FIN-02600 ESPOO
Puh. (09) 875 810